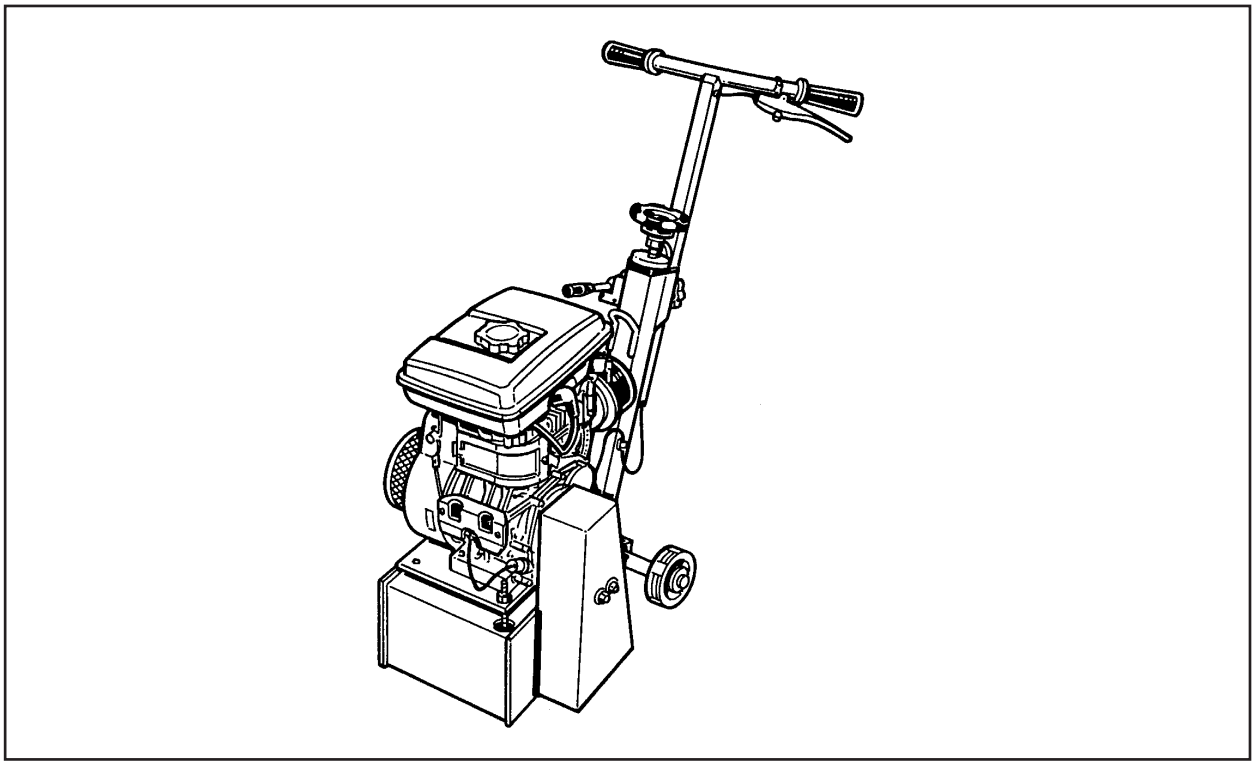
DIMAS

CG 200 S



Manuel d'utilisation et d'entretien
Rabotage des sols

Manuale di istruzioni
Piallatura dei suoli

Manual de instrucciones
Pulido de suelos

Operating instructions
Floor planer

Betriebs- und Wartungsanleitung
Bodenabrichthobel

Gebruiksaanwijzing
Het schaven van vloeren

10/04 - N° 543048906 -K-

(F) **DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA DIRECTIVE "MACHINES"**
(Directive 89/392/CEE modifiée) et aux réglementations prises pour sa transposition

(I) **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA "MACCHINE"**
(Direttiva 89/392/CEE modificata) ed alla normativa inerente alla sua applicazione

(E) **DECLARACIÓN DE ADECUACIÓN A LA NORMATIVA "MAQUINÁS"**
(Normativa 89/392/CEE modificada) y a las reglamentaciones adoptadas para su incorporación

(GB) **DECLARATION OF CONFORMITY WITH THE "MACHINES" DIRECTIVE**
(Directive 89/392/CEE, modified) and the rules governing its transposition

(D) **ERKLÄRUNG HINSICHTLICH ÜBEREINSTIMMUNG MIT U DER RICHTLINIE "MASCHINEN"**
(Abgeänderte EG-Richtlinie 89/392) sowie mit den entsprechenden Anwendungsbestimmungen

(NL) **CONFORMITEITSVERKLARING MET DE RICHTLIJN "MACHINES"**
(Richtlijn 89/392/CEE, gewijzigd) en de voorschriften betreffende haar omzetting

LE FABRICANT

IL FABBRICANTE

EL FABRICANTE

MANUFACTURER

DER HERSTELLER

FABRIKANT

DIMAS

ELECTROLUX CONSTRUCTION
PRODUCTS FRANCE SA
S.A. au Capital de 3 895 000 Euros
R.C. BLOIS B 068 500 206

Siège Social : 26, Route Nationale – B.P. 2
41260 LA CHAUSSEE SAINT VICTOR
Tél. 02 54 56 44 00 – Fax 02 54 56 44 44

déclare que la machine désignée ci-dessous

dichiara che la macchina designata qui appresso

declara que la máquina descrita a continuación

herewith declares that the machine designed hereunder

erklärt hiermit, daß die nachstehend bezeichnete Maschine

verklaart bij deze dat de hieronder aangegeven machine

CG 200 S

est conforme aux dispositions de la directive “MACHINES” modifiée (89/392/CEE),
la directive “BASSE TENSION” (73/23/CEE) la directive "CEM" (89/336/CEE) suivant les normes européennes EN 50081/1 et EN 55022
et la directive ”BRUITS” (2000/14/CEE) suivant les normes européennes EN ISO 3744

è conforme alle disposizioni della direttiva “MACCHINE” modificata (89/392/CEE),
della direttiva “BASSA TENSIONE” (73/23/CEE) della direttiva "CEM" (89/336/CEE) secondo le norme europee EN 50081/1 e EN 55022
e della direttiva ”RUMORI” (2000/14/CEE)) secondo le norme europee EN ISO 3744

es conforme a las disposiciones de la directiva “MÁQUINAS” modificada (89/392/CEE),
la directiva “BAJA TENSION” (73/23/CEE) y la directiva “CEM” (89/336/CEE), según las normas europeas EN 50081/1 y EN 55022
y la directiva ”RUIDOS” (2000/14/CEE), según las normas europeas EN ISO 3744

conforms to the modified “MACHINES” Directive (89/392/CEE),
the “LOW VOLTAGE” Directive (73/23/CEE) the “EMC” Directive (89/336/CEE) in accordance with European standards EN 50081/1 and EN 55022
and the ”NOISE” Directive (2000/14/CEE) in accordance with European standards EN ISO 3744

is conform de bepalingen van de gewijzigde richtlijn “MACHINES” (89/392/CEE),
de richtlijn “LAAGSPANNING” (73/23/CEE) en de richtlijn "CEM" (89/336/CEE) volgens de Europese normen EN 50081/1 en EN 55022
en de richtlijn "LAWAAI" (2000/14/CEE) volgens de Europese normen EN ISO 3744

konform mit der “MASCHINENBAURICHTLINIE” in Änderungsfassung Nr. 89/392/CEE
sowie der “NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE” Nr. 73/23/CEE sowie der Richtlinie “ELEKTROMAGNETISCHE STÖRSICHERHEIT”
(CEM) Nr, 89/336/CEE gemäß den europäischen Normen EN 50081/1 und EN 55022
Und die Lärmschutzrichtlinie (2000/14/EWG) gemäß den europäischen Normen EN ISO 3744

está em conformidade com as disposições da directiva “MÁQUINAS” modificada (89/392/CEE)
a directiva “BAIXA TENSÃO” (73/23/CEE) e a directiva “ CEM” (89/336/CEE) de acordo com as normas europeias EN 50081/1 e EN 5502e a directiva
”RUIDOS” (2000/14/CEE) de acordo com as normas europeias EN ISO 3744

Christer Carlberg
Operations Manager
Electrolux Construction Products

PREFACE DU MANUEL

Avant de quitter notre usine, chaque machine subit une série de contrôles au cours desquels tout est minutieusement vérifié.

La stricte observation de nos instructions assurera à votre machine, dans des conditions normales de travail, une grande longévité.

Les conseils d'utilisation et pièces détachées figurant sur ce document sont donnés à titre d'information et non d'engagement. Aucune garantie ne sera accordée en cas d'erreurs ou d'omissions, ou pour des dommages relarifs à la livraison, à la conception ou l'utilisation de la machine. Soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toutes modifications techniques en vue de leur amélioration.

Ce document servira l'utilisateur à :

- se familiariser avec la machine,
- connaître ses possibilités d'utilisation,
- éviter les accidents lors d'un emploi non adapté, par une personne non formée, lors de l'entretien, maintenance, remise en état, déplacement, transport,
- augmenter la fiabilité et la durée de la machine,
- d'assurer une utilisation correcte, un entretien régulier, un dépannage rapide afin de diminuer les frais de réparation et les temps d'immobilisation.

Disponibilité du manuel à tout moment sur le lieu de travail.

Lecture et utilisation par toute personne assurant l'installation ou l'utilisation.

Les réglementations techniques obligatoires en vigueur dans le pays d'utilisation de la machine sont également à respecter pour une sécurité maximum.

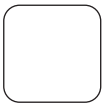
CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

L'emploi de pictogrammes sur les machines (en couleur) et dans le manuel indiqueront des conseils qui concernent votre sécurité.

OBLIGATION ☛ Fond bleu marquage blanc : sécurité obligatoire
+ marquage rouge : interdiction de mouvement

AVERTISSEMENT ☛ Triangle et marquage noir sur fond jaune : danger si non respect, risque de blessures pour l'utilisateur ou des tiers, pouvant entraîner des dégâts sur la machine ou l'outil.

INTERDICTION ☛ Cerclage rouge avec ou sans barre : utilisation, présence interdite.



INDICATION ☛ Information - Instruction : indications particulières concernant l'utilisation, le contrôle.

Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'un emploi inadapté ou de toute modification.

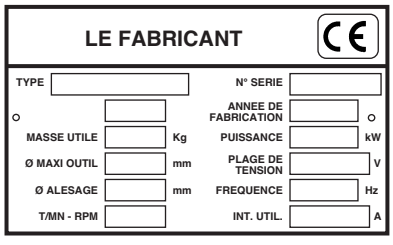
Ce symbole signifie que la machine est conforme à la directive européenne.

CONSIGNES PARTICULIERES

Conçue pour assurer un service sûr et fiable dans des conditions d'utilisation conformes aux instructions, la raboteuse peut présenter des dangers pour l'utilisateur et des risques de détérioration, des contrôles réguliers sur le chantier sont nécessaires, s'assurer :

- de l'état technique parfait (utilisation suivant affectation en tenant compte des risques éventuels, suppression de toute malfonction nuisible à la sécurité),
- de l'usage de tambours conformes s'adaptant d'origine sur la machine, utilisation interdite de tout autre tambour de forme, de dimension, de fixation non appropriés à la machine,
- d'un personnel compétent (qualification, âge, formation, instruction) ayant pris connaissance dans le détail du manuel avant de commencer le travail ; toute anomalie électrique, mécanique ou d'autre origine sera contrôlée par une personne habilitée à intervenir (électricien, responsable de l'entretien, agent revendeur agréé, etc...),
- s'assurer du respect des avertissements et directives marqués sur la machine (protections adéquates personnelles), utilisation conforme, instructions de sécurité en général...),
- qu'aucune modification, transformation ou complément soit nuisible à la sécurité et ne sera pas réalisée sans l'autorisation du fabricant,
- du respect des fréquences de vérifications et contrôles périodiques préconisés,
- de la garantie de pièces de rechange d'origine lors de réparations.

Plaque signalétique



1 Emploi

UTILISATION :

- Pour égaliser, rainurer, éliminer, nettoyer, dérouiller, décaper, etc...
- Efficace sur béton, asphalte, peinture, colle, acier et autres revêtements.

OUTILS - Applications :

- **Molettes étoiles :**
  - Nettoyage/enlèvement des peintures époxy, huiles et graisses, colles, bandes de signalisation thermoplastiques.
- **Molettes dentées :**
  - Rectification de surfaces asphaltes et bétons.
  - Rainurages anti-dérapants (rampes d'accès, garages, écuries,...)
  - Décalaminages de tôles, etc...
- **Pointes de carbures :**
  - Fraisage des bétons et asphaltes.

(Renseignements auprès de votre fournisseur habituel)

2 Caractéristiques techniques

- **Profondeur de passe :** variable, max. 20 mm.
- **Largeur de travail utile** : 200 mm.
  Option : tambour latéral
- **Rendement** : de 40 à 80 m²/heure (selon la surface à traiter).
- **Poids :** de 52 à 60 kg (selon version).
- **Dimensions** (L x l x H) : 740 x 410 x 800 mm.
- **Vitesse de rotation du tambour** : 1500 tr/mn (maximum à vide).

MODELE	PUISSANCE ACOUSTIQUE	PRESSION ACOUSTIQUE	NIVEAU DE VIBRATION
	Lwa (dB) EN ISO 3744	Lpa (dB) EN ISO 4871	G ENV 25349
HONDA GX160	98	89	1
ROBIN EY	96	86	1
2.2 K W 230 V	80	81	0.4
3 KW 400 V	80	80	0.45

3 Contrôle et Description de la machine

- A réception, contrôler l'état de votre machine.
- La conserver en permanence en bon état de propreté.
- Contrôler périodiquement l'entretien du moteur (motorisation thermique), le cordon d'alimentation, la rallonge (dans le cas d'une motorisation électrique).
- Pendant le travail, rester toujours attentif.
- Vérifier la fixation des pièces (vibration anormale), le bon montage.

VOIR FIG. 1

1 - Levier de sécurité (homme mort)
2 - Brancard
3 - Volant réglage profondeur millimétrique
4 - Clé de service
5 - Volant réglage brancard
6 - Levier remontée/descente rapide
7 - Anneau d'élingage
8 - Moteur
9 - Contacteur mise en route
10 - Carter de courroie
11 - Châssis
12 - Tension courroie
13 - Rallonge vidange
14 - Flanc démontage rapide
15 - Ecrous borgnes de centrage
16 - Tuyau flexible aspiration poussières
17 - Transmission
18 - Tambour largeur 200 mm
19 - Tambour ras du mur (option)
20 - Câble d'alimentation

4 Manutention - Transport

- Hauteur du brancard réglable : desserrage du volant **(H)** [VOIR FIG. 2].
- Pour amener la machine sur chantier, il suffit de la pousser, sans mettre le moteur en marche.
- L'anneau **(A)** soudé sur le montant du brancard permet de lever la machine.

5 Changement de tambour

Arrêt moteur.
Eviter tout démarrage involontaire.

Débrancher la machine.

- Desserrer les trois écrous borgnes **(F)** de centrage du tambour [VOIR FIG. 3].
- Tirer sur le flanc droit **(G)**.
- Présenter le tambour, et le faire coulisser sur l'arbre **(J)**.
- Replacer le flanc droit.
- Serrer les écrous borgnes.
- Pour un fraisage au ras du mur, monter le tambour latéral **(K)**, son carter **(L)**, son flanc **(M)** avec palier de roulement **(N)** en lieu et place du tambour et du flanc d'origine [VOIR FIG. 4].

6 Vérification avant mise en service

Avant toute mise en service, lire attentivement la notice, et se familiariser avec la machine.

Obligation port du casque antibruit.

Le champ de travail doit être parfaitement en ordre, bien éclairé et ne doit présenter aucun risque (ni humidité, ni produits dangereux à proximité)

L'opérateur doit porter des protections appropriées au travail

Toute personne étrangère doit être écartée du champ de travail

Français

• **MOTEUR THERMIQUE** : se reporter au livret d'entretien moteur.

Tenir compte des conditions ambiantes (santé et sécurité).

- S'assurer du plein de carburant et d'huile.
- Pour le démarrage, se reporter à la notice des moteurs, et paragraphe 7 "mise en service".

• **MOTEUR ÉLECTRIQUE** : vérifier ce qui suit :

SECURITE ELECTRIQUE :
Obligation de branchement sur un réseau équipé d'un disjoncteur à courant différentiel résiduel 30 mA avec mise à la terre. Dans le cas d'absence de ce disjoncteur sur le réseau, consulter notre catalogue proposant différents modèles.

- S'assurer du voltage du réseau (MONO 230 V - TRIPHASE 400 V).
- Utiliser le type de câble d'alimentation suivant: monophasé 4 mm², triphasé 2,5 mm². Et ce pour des longueurs de câble inférieures à 100 m. Au-delà, doubler la section.
- TRIPHASE : S'assurer que le sens de rotation du moteur corresponde à la flèche indiquée sur le carter de courroie (sinon, inverser deux des fils d'alimentation).
- Pour le démarrage, se reporter au paragraphe 7 "mise en service".

7 Mise en service

Rester toujours attentif.
Adopter une position confortable et équilibrée.

Avant la mise en service, enlever les clés et outils de réglage du sol ou de la machine.

Pour le démarrage de la machine, manœuvrer la poignée homme mort (I) du brancard. Arrêt du moteur en cas de relâchement. Par sécurité, contrôler régulièrement son bon fonctionnement, pas de blocage autorisé.

• **MOTEUR THERMIQUE :**
- Se référer au manuel du moteur.
- Laisser chauffer le moteur.

• **MOTEUR ÉLECTRIQUE :**
- Mise en marche et arrêt par commutateur (arrêt par la poignée **(I)**).

• **GROUPE D'ASPIRATION :**
- Brancher le flexible **(U)** du groupe directement sur le tube arrière de la machine (santé et sécurité) [VOIR FIG. 5].

8 Méthode de travail

• Pour les travaux de fraisage du béton en profondeur, il est préconisé d'effectuer plusieurs passes jusqu'au résultat désiré.

• Réglage millimétrique de la profondeur [VOIR FIG. 6] :
- Actionner le volant **(C)** qui agira sur la vis **(D)**.
- Tourner l'écrou moleté **(E)** pour bloquer la vis et ainsi fixer la profondeur de passe.

• Dégagement rapide:
- Actionner le levier **(B)** vers soi pour dégager le tambour du sol.
- Actionner le levier vers l'avant de la machine pour retourner à la profondeur de passe sélectionnée.

9 Tension de courroie

• Vérifier périodiquement la courroie et retendre celle-ci **sans exagération** à l'aide de l'écrou **(S)** et du contre-écrou **(T)** [VOIR FIG. 7].

La tension d'origine ne peut jamais être dépassée.

10 Entretien (machine débranchée)

- Eviter tout démarrage involontaire.

- Après quelques heures de fonctionnement, effectuer un resserrage genéral de la boulonnerie.
- Nettoyer la machine après chaque usage.
- Alimenter modérément les éléments suivants:
  - graisseurs du palier à roulement **(P)** [VOIR FIG. 8],
  - graisseurs de la came **(Q)**,
  - graisseurs des paliers d'articulation du réglage de profondeur **(R)**.

HUILE

- Vérifier **l'huile moteur** quotidiennement. Se référer au manuel du moteur pour les intervalles de remplacement . Utiliser :
  - Une huile moteur SAE 10W30 avec classe API MS, SD, SE ou supérieure pour les moteurs à essence.

Le lubrifiant sera éliminé conformément aux modalités prescrites par la législation en vigueur.

Pour vidanger le moteur, présenter une goulotte à la sortie de vidange **(V)** [VOIR FIG. 9].

Stocker dans un endrolt sûr, hors de portée des enfants.

Entretenlr soigneusement les outlls.

RECHERCHE DES PANNES (selon version)

En cas de fonctionnement anormal, se reporter aux tableaux ci-après pour trouver une solution aux problèmes rencontrés.

- **Pas de rotation du moteur ou du tambour**

CAUSES	REMEDES
Mauvais branchement ou câble endommagé	- S'assurer du branchement correct à l'alimentation (fiche, rallonge...). - Vérifier le câble d'alimentation.
Pas de tension sur le réseau	- Vérifier ou faire vérifier par un électricien (disjoncteur, prise...).

- **Pas de rotation du moteur ou du tambour (suite)**

CAUSES	REMEDES
Commutateur défectueux, câble moteur endommagé	- Faire vérifier par un électricien ou s'adresser au service après-vente.
Moteur endommagé (pas de puissance, odeur désagréable...)	- Remplacer le moteur en s'adressant au service après-vente.
Démarrage impossible (moteur thermique)	- Arrêt sur moteur. - Bougie défectueuse ou débranchée. - Se reporter au livret d'entretien moteur, ou s'adresser au service après-vente.
Courroie cassée	- Contacter le service pièces détachées pour remplacement.
Tambour bloqué	- Contrôler la rotation du tambour, retirer l'élément gênant la rotation.

- **Démarrage difficile**

CAUSES	REMEDES
Frottement tambour au sol	- Dégager le tambour pour faciliter le démarrage.
Condensateur démarrage moteur monophasé	- Remplacer le condensateur.
Alimentation triphasée non conforme (sur 2 phases, câble moteur détérioré)	- Faire vérifier par un électricien ou contacter le service après vente.

- **Travail nul par à coups, vibrations importantes**

CAUSES	REMEDES
- Aucun travail constaté - Descente maxi du tambour - Usure maxi	- Vérifier le montage du tambour (fraises). - Changer le tambour ou les molettes, brosse, etc...
- Vibrations anormales en rainurage fraisage - Usure anormale des molettes	- Contrôler la rotation des molettes sur les quatre axes. - Changer le tambour ou les molettes.

11 Recommandations importantes

Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'un emploi inadapté, de toute modification, adaptation ou motorisation non conforme à la définition d'origine prévue par le constructeur.

Au poste de travail, la puissance sonore peut dépasser 85 db (A). Dans ce cas, des mesures individuelles de protection doivent être prises.

Dans le cas de travail dans un endroit restreint ou fermé, assurez-vous d'une ventilation adéquate, les gaz d'échappement contenant de l'oxyde de carbone (une exposition à ce gaz toxique peut provoquer une perte de conscience et être mortelle).

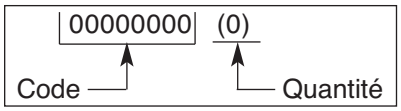
12 Réparations

S
A
V

Nous sommes à votre entière disposition pour vous assurer toute réparation dans les délais les plus réduits et aux meilleurs prix (voir adresse au verso)

13 Pièces de rechange

Pour une livraison rapide de pièces de rechange et afin d'éviter toute perte de temps, il est nécessaire de rappeler à chaque commande les indications qui figurent sur la plaque signalétique de la machine ainsi que la référence de la pièce à remplacer.



voir vue éclatée

14 Mise au rebut

En cas de détérioration et de casse de la machine, ceux-ci seront éliminés conformément aux modalités prescrites par la législation en vigueur.

- **Matériaux principaux :**

  - Moteur : Aluminium (AL) - Acier (AC) - Cuivre (CU) - Polyamide (PA)

  - Machine : Tôle acier (AC) - Fonte (FT) Aluminium (AL)

Les conseils d'utilisation et pièces détachées figurant sur ce document sont donnés à titre d'information et non d'engagement.
Soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toutes modifications techniques en vue de leur amélioration.

PREFAZIONE DEL MANUALE

Prima di lasciare la nostra fabbrica, ciascuna macchina viene sottoposta a una serie di controlli durante i quali si procede ad un'accurata verifica di tutti i componenti.

Il rigoroso rispetto delle nostre istruzioni assicura una notevole durabilità alla Vostra macchina in condizioni normali di lavoro.

I consigli per l'uso ed i pezzi di ricambio menzionati in questo documento sono dati a titolo indicativo e non hanno un carattere vincolante. Nessuna garanzia verrà concessa in caso di errori o negligenze, o in caso di danni in relazione alla consegna, alla progettazione o all'utilizzo della macchina. Essendo coscienziosi quanto alla qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche tecniche necessarie al loro miglioramento.

Questo documento servirà all'operatore per:

- familiarizzarsi con la macchina,
- conoscere le sue possibilità di imoiego
- evitare gli incidenti da uso improprio e da uso da parte di personale inesperto, nonchè queli che potrebbero verificarsi durante le operazioni di manutenzione, movimentazione, riparazione, spostamento o trasporto,
- aumentare l'affidabilità e la durata di vita della macchina,
- assicurare un utilizzo corretto, una manutenzione regolare, una riparazione rapida ,onde far diminuire le spese di riparazione e ridurre i tempi di fermo macchina.

Il manuale dovrà essere disponibile in qualsiasi momento sul posto di lavoro.

Esso dovrà essere letto ed utilizzato da ogni persona incaricata dell'installazione o dell'impiego della macchina.

Le regolamentazioni tecniche obbligatorie in vigore nel paese d'utilizzo della macchina, devono ugualmente essere rispettate per la massima sicurezza del suo uso.

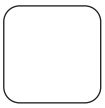
ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

La presenza di pittogrammi (a colori) sulle macchine e nel manuale serve ad evidenziare le raccomandazioni da seguire per la Vostra sicurezza.

OBBLIGATORIAMENTE ☛ Marcatura bianca su fondo blu : sicurezza obbligatoria + marcatura rossa: interdizione di movimento.

AVVERTENZA ☛ Triangolo e marcatura nera su fondo giallo : pericolo in caso di mancato rispetto, rischio di ferite per l'operatore o terzi, possibilità di danni alla macchina o all'utensile.

INTERDIZIONE ☛ Cerchiatura rossa con o senza sbarra: utilizzo e presenza vietati.



INDICAZIONE ☛ Informazione - Istruzione : indicazioni speciali riguardanti l'utilizzo e il controllo.

Il fabbricante declina ogni responsabilità per danni conseguenti ad un uso improprio della macchina, o dovuti a qualsiasi modifica apportata alla macchina.

Questo simbolo indica che la macchina è conforme alla direttiva europea.

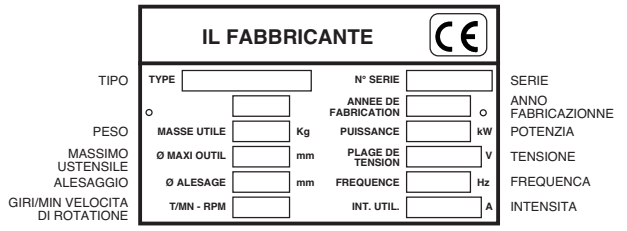
ISTRUZIONI SPECIALI

Progettata per assicurare un servizio sicuro ed affidabile in condizioni d'utilizzo conformi alle istruzioni, la troncatrice può tuttavia presentare pericoli per l'operatore ed essere soggetta a rischi di deterioramento. Pertanto, si rendono necessari controlli regolari sul cantiere. In particolare, verificare:

- il perfetto stato della macchina sotto il profilo tecnico (utilizzo conforme alle specifiche di progettazione, tenendo conto degli eventuali rischi; soppressione di qualsiasi malfunzionamento che comprometta la sicurezza),
- dell'uso di tamburi conformi e originali alla macchina. E' vietato l'uso di altri tipi di tamburi, di forma, di dimensioni e di fissaggio non appropriati per la macchina.
- della presenza di personale competente (qualificazione, età, formazione, istruzione) che abbia preso conoscenza del manuale in modo dettagliato prima di cominciare il lavoro; qualsiasi anomalia elettrica, meccanica o di altra origine dovrà essere controllata da una persona abilitata ad intervenire (elettricista, responsabile della manutenzione, rivenditore autorizzato, ecc...)
- il rispetto delle avvertenze e delle direttive riportate sulla macchina (uso di protezioni personali appropriate, impiego conforme, istruzioni di sicurezza in generale...),
- che nessuna modifica, trasformazione o aggiunta comprometta la sicurezza; qualsiasi intervento del genere potrà essere effettuato solo previa autorizzazione da parte del fabbricante,
- il rispetto della frequenza delle verifiche e dei controlli periodici raccomandati,
- la garanzia dei pezzi di ricambio originali durante le riparazioni.

Italiano

Targhetta segnaletica



1 Uso

UTILIZZO :

- Per uguagliare, scanalare, eliminare, pulire, togliere la ruggine, decapare, ecc.
- Efficace su cemento, asfalto, vernici, colle, acciaio e altri rivestimenti.

UTENSILI - Applicazione :

- **Mollette a stella :**
  - Pulizia / rimozione delle vernici epoxy, oli e grassi, colle, strisce di segnaletica in termoplastica.
- **Mollette dentate :**
  - Rettifica delle superfici asfaltate e in cemento.
  - Scanalature antisdrucciolevoli (rampe di accesso, garage, scuderie, ecc.)
  - Rimozione di scaglie dalle lamiere, ecc.
- **Punte di carburo :**
  - Fresatura di cemento e asfalto.

(Rivolgersi al rivenditore qualificato per le migliori informazioni)

2 Caratteristiche tecniche

- **Profondità di lavoro :** variabile, max. 20 mm.
- **Larghezza di lavoro utile :** 200 mm
  Opzione : tamburo laterale : 47 mm
- **Resa :** da 40 a 80 m²/ora (secondo la superficie da trattare).
- **Peso :** 65 kg
- **Dimensioni** (L x l x A) : 740 x 475 x 800 mm
- **Velocità di rotazione del tamburo :** 1500 giri/minuto (massimo a vuoto).

MODELLO	POTENZA ACUSTICA	PRESSIONE ACUSTICA	LIVELLO DI VIBRAZIONE
	Lwa (dB) EN ISO 3744	Lpa (dB) EN ISO 4871	G ENV 25349
HONDA GX160	98	89	1
ROBIN EY	96	86	1
2.2 K W 230 V	80	81	0.4
3 KW 400 V	80	80	0.45

3 Descrizione della macchina

- Al ricevimento della macchina, controllare lo stato della stessa.
- Conservarla permanentemente in un perfetto stato di pulizia.
- Controllare periodicamente la manutenzione del motore (motorizzazione termica), il cordone di alimentazione, l'allonge (nel caso di una motorizzazione elettrica).
- Durante il lavoro, prestare la massima attenzione.
- Verificare che i pezzi siano fissati e montati correttamente per evitare vibrazioni anormali.

VEDERE FIG. 1

1 - Leva di sicurezza (uomo morto)
2 - Longarone
3 - Volano regolabile profondità millimetrica
4 - Chiave di servizio
5 - Volano regolabile del longarone
6 - Leva di risalita / discesa rapida
7 - Anello di imbracatura
8 - Motore
9 - Contattore di avviamento
10 - Carter di cinghia
11 - Telaio
12 - Tensione cinghia
13 - Allonge cambio olio
14 - Fianco smontaggio rapido
15 - Dado cieco di centraggio
16 - Tubo flessibile per aspirazione polvere
17 - Trasmissione
18 - Tamburo larghezza 200 mm
19 - Tamburo rasente ai muri (opzione)
20 - Cavo di alimentazione

4 Movimentazione - Trasporto

- Altezza del longarone regolabile: rallentamento del volano **(H)** [VEDERE FIG. 2].
- Per trasportare la macchina sul cantiere, basta spingerla a mano senza mettere in moto il motore.
- L'anello **(A)** saldato sul montante del braccio permette se necessario di sollevare della macchina.

5 Sostituzione del tamburo

Arresto motore.
Evitare qualsiasi avviamento involontario della macchina.

Disinserire la macchina.

- Rallentare i tre dadi ciechi **(F)** di centraggio del tamburo [VEDERE FIG. 3].
- Tirare dal lato destro **(G)**.
- Posizionare il tamburo **(H)** e farlo scivolare sull'asse **(J)**.
- Sostituire il lato destro.
- Serrare i dadi ciechi.
- Per una fresatura rasente ai muri, montare il tamburo laterale **(K)**, il suo carter **(L)**, il suo fianco **(M)** con il cuscinetto di scorrimento **(N)** al posto del tamburo e del fianco d'origine [VEDERE FIG. 4].

6 Verifiche prima dell'avviamento

Prima della messa in funzione, leggere attentamente l'istruzione d'uso e prendere confidenza con la macchina.

Obbligo di mettere il casco antirumore.

Tenere il campo di lavoro perfettamente in ordine, bene illuminate e senza rischio (umidità, prodotti pericolosi nelle vicinanze).

L'operatore deve portare protezioni appropriate.

Non permettere ad altre persone di rimanere vicino alla sega quando taglia.

• **MOTORE TERMICO.** Riferirsi al libretto istruzioni del motore.

Per ogni lavoro, valutare attentamente le condizioni di utilizzo dal punto di vista della sicurezza e della salute dell'operatore.

- Controllare il pieno di carburante e il livello dell'olio.

- Per l'avvio consultare le istruzioni sui motori e il paragrafo 7 "messa in servizio".

• **MOTORE ELETTRICO**. Controllare ció che segue:

SICUREZZA ELETTRICA :
Obbligo di collegamento ab un interuttore a corrente differenziale residua 30 mA con messa a terra. In mancanza di quest'interruttore sulla rete, consultare il nostro catalogo per i differenti modelli proposi.

- Assicurarsi sul voltaggio della rete (MONO 230 V - TRIFASE 400 V).

- Utilizzare il seguente tipo di cavo di alimentazione: monofase, 4 mm^2, trifase 2,5 mm^2 per lunghezze di cavo inferiori a 100 m. Oltre questa lunghezza, raddoppiare la sezione dei conduttori.

- TRIFASE : Accertarsi che il senso di rotazione corrisponda a quello indicato dalla freccia sul coperchio posteriore del motore (altrimenti, invertire i due fili di alimentazione).

- Per l'avvio consultare il paragrafo 7 "messa in servizio".

Italiano

7 Avviamento

Prestare sempre la massima attenzione. Adottare una posizione confortevole e ben bilanciata.

Prima dell'avviamento, togliere le chiave e gli utensili di regolazione

Per l'avvio della macchina usare l'impugnatura uomo morto (I) del longarone. Arresto del motore in caso di allentamento. Per sicurezza controllare regolarmente il buon funzionamento della macchina per evitare bloccaggi non autorizzati.

• **MOTORE TERMICO**:
- Riferirsi al manuale del motore.
- Lasciare scaldare il motore.

• **MOTORE ELETTRICO**:
- Messa in marcia e arresto con arresto con commutatore (arresto con l'impugnatura **(I)**).

• **GRUPPO DI ASPIRAZIONE:**
- Attaccare il flessibile **(U)** del gruppo direttamente al tubo posteriore della macchina (salute e sicurezza) [VEDERE FIG. 5].

8 Metodo di lavoro

• Per i lavori di fresatura in profondità su calcestruzzo, si raccomanda di procedere effettuando più passaggi fino ad ottenere il risultato desiderato.

• Regolazione millimetrica della profondità [VEDERE FIG. 6] :
- Ruotare il volano **(C)** che agisce sulla vite **(D)**.
- Ruotare il dado zigrinato **(E)** per bloccare la vite e fissare in tal modo la profondità di lavoro.

• Disimpegno rapido:
- Azionare la leva **(B)** tirando verso sé per disimpegnare il tamburo dal suolo.
- Spingere la leva verso la parte anteriore della macchina per ripristinare la profondità di lavoro selezionata.

9 Tensione della cinghia di trasmissione

• Verificare ad intervalli regolari la cinghia di trasmissione e ritenderla **senza forzare** con il dado **(S)** e il controdado **(T)** [VEDERE FIG. 7].

Non tensionare le cinghie mai oltre la tensionatura originale

10 Manutenzione (macchina dIsInserIta)

- Evitare qualsiasi avviamento involontario della macchina.

• Periodicamente controllo generale dei bulloni.

• Pulire la macchina, dopo ogni utilizzazione.

• Alimentare moderatamente i seguenti componenti:
  - gli oliatori dei cuscinetti a rotolamento **(P)** [VEDERE FIG. 8].
  - gli oliatori della camma **(O)**.
  - gli oliatori dei cuscinetti di articolazione della regolazione di profondità **(R)**.

OLIO

• Verificare **l'olio del motore ogni** giorno. Consultare il manuale del motore per gli intervalli di sostituzione. Usare:

  - olio motore SAE 10W30 classe (API) MS, SD, SE o superiore per motori a benzina.

Il lubrificante verrà eliminato conformemente alle modalità prescritte dalla legislazione in vigore.

• Per cambiere l'olio del motore, mettere un contenitore all"uscita della prolunga **(V)** [VEDERE FIG. 9].

Stoccare in un posto sicuro, fuori dalla portata dei bambini

Avere cura degli utensili

RICERCA GUASTI

In caso di funzionamento anomalo, fare riferimento alle tabelle di cui sotto per trovare una soluzione ai problemi riscontrati.

• **Il tamburo o il motore non girano**

CAUSE	RIMEDI
Allacciamento scorretto o cavo danneggiato	- Verificare il corretto allacciamento dell'alimentazione (spina, prolunga,...) - Verificare il cavo d'alimen tazione
Nessuna tensione sullarete	- Verificare o far verificare da un elettricista (interruttore, presa...

• **Il tamburo o il motore non girano (seguito)**

CAUSE	RIMEDI
Commutatore difettoso, cavo motore danneggiato assistenza	- Far verificare da un elettricista o rivolgersi al servizio
Motore danneggiato (nessuna potenza, odore sgradevole)	- Sostituire il motore rivolgendosi al servizio assistenza
Avviamento impossibile (motore termico)	- Arresto del motore - Candela difettosa o staccata. - Consultare il manuale sulla manutenzione del motore o rivolgersi al servizio tecnico.
CInghia rotta	- Contattare il servizio pezzi di ricambio per sostituzione.
Tamburo bloccato	- Controllare la rotazione del tamburo e togliere l'elemento che ne disturba la rotazione.

• **Avviamento difficile**

CAUSE	RIMEDI
Attrito tamburo al suolo	- Liberare il tamburo per facilitare l'avvio.
Condensatore avviamento motore monofase	- Sostituire il condensatore.
Alimentazione trifase non conforme (su 2 fasi, cavo motore deteriorato)	- Far verificare da un elettricista o contattare il servizio assistenza.

• **Lavoro nullo a scatti, vibrazioni importanti**

CAUSE	RIMEDI
- Nessun lavoro constatato - Discesa massima del tamburo - Usura massima	- Verificare il montaggio del tamburo (frese). - Cambiare il tamburo o le mollette, le spazzole, ecc.
- Vibrazioni anormali in scanalatura fresatura. - Usura anormale delle mollette	- Controllare la rotazione delle mollette sui quattro assi. - Cambiare il tamburo o le mollette

11 Raccomandazioni importanti

Il costruttore declina ogni responsabilità derivante da un uso non corretto, da qualsiasi, modifica, adattamento o motorizzazione diversi da quanto specificatamente previsto in origine dal costruttore stesso.

Sul posto di lavoro il livello di pressione acustica può superare 85 db (A).

Il tal caso bisogna prendere delle misure individuali di protezione.

Nel caso di lavoro in ambiente ristretto o chiuso, assicurare una ventilazione adeguata, i gas di scarico contengono ossido di carbonio (una esposizione a questi gas tossici possono provocare una perdita di conoscenza ed essere mortali).

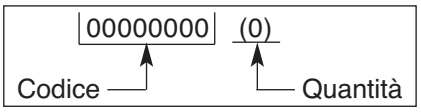
12 Riparazioni

S
A
V

Siamo a Vostra completa disposizione per garantir Vi qualsiasi riparazioni nei tempi più brevi e ai prezzi migliori (vedere l'indirizzo sul retro).

13 Pezzi di ricambio

Per una consegna rapida dei pezzi di ricambio, ed onde evitare qualsiasi perdita di tempo, è necessario richiamare su ogni ordine le indicazioni che fig.no sulla targhetta segnaletica della macchina nonchè il numero di riferimento del pezzo da sostituire.



Vedi spaccato

14 Scarto

In caso di deterioramento degli accessori o dell'intera macchina, questa verrà buttata secondo i metodi prescritti dalla legislazione in vigore.

- **Materiali principali :**

  - Motore : Alluminio (AL) - Acciaio (AC)
    Rame (CU) - Poliammide (PA)

  - Macchina : Lamiera acciaio (AC) - Ghisa (FT)
    Alluminio (AL)

Le notizie tecniche sono date a titolo informativo e non vincolano il costruttore.
Per migliorare costantemente la qualità del nostro prodotti ci riserviamo di apportare modifiche senza preaviso.

PREFACIO DEL MANUAL

Antes de abandonar nuestra fábrica, cada máquina pasa por una serie de controles durante los cuales se verifica todo minuciosamente.

El estricto cumplimiento de nuestras instrucciones garantizará a su máquina una gran longevidad, en condiciones normales de trabajo.

Los consejos de utilización y las piezas sueltas que figuran en este documento se indican a título de información y no de compromiso . No se concederá ninguna garantía en caso de errores u omisiones o por daños relativos al suministro, el diseño o la utilización de la máquina. Nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación técnica con objeto de aumentar la calidad de nuestros productos.

Este documento servirá al usuario para:

- familiarizarse con la máquina,
- conocer sus posibilidades de utilización,
- evitar los accidentes debidos a un uso no adaptado, una persona no formada, durante el mantenimiento, la conservación, la reparación, el desplazamiento y el transporte,
- aumentar la fiabilidad y la duración de la máquina,
- garantizar una utilización correcta, un mantenimiento regular y un arreglo rápido para reducir los gastos de reparación y los tiempos de inmovilización.

El manual debe estar disponible en cualquier momento en el lugar de trabajo.
Deberá ser leído y utilizado por cualquier persona que se encargue de la instalación o del funcionamiento.
Para mayor seguridad, también deben respetarse las normativas técnicas obligatorias vigentes en el país de utilización de la máquina.

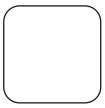
CONSIGNAS GENERALES DE SEGURIDAD

Los pictogramas que figuran en las máquinas (en color) y en el manual indicarán algunos consejos referentes a su seguridad.

OBLIGACION ☛ Fondo azul, marcado blanco: seguridad obligatoria
+ marcado rojo : prohibición de movimiento

ADVERTENCIA ☛ Triángulo y marcado negro sobre fondo amarillo: peligro si no se respeta, riesgo de heridas para el usuario o terceros y de deterioros en la máquina o la herramienta.

PROHIBICION ☛ Círculo rojo con o sin barra: utilización, presencia prohibida.



INDICACION ☛ Información - Instrucción: indicaciones particulares relativas a la utilización y el control.

El fabricante declina toda responsabilidad derivada de un empleo inadaptado o de cualquier modificación.

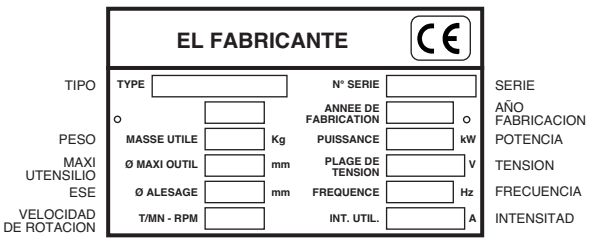
Este anagrama certifica que la máquina cumple la normativa europea.

CONSIGNAS PARTICULARES

Diseñado para efectuar un servicio seguro y fiable en condiciones de utilización conformes a las instrucciones, el cortador puede presentar peligros para el usuario y riesgos de deterioro. Por tanto, es necesario realizar controles regulares en la obra. Verificar:

- que el estado técnico es perfecto (utilización según el destino, teniendo en cuenta los riesgos eventuales, y supresión de todo disfuncionamiento perjudicial para la seguridad),
- de la utilización de tambores conformes que se adapten de origen a la máquina. Se prohíbe cualquier otro tambor que tenga una forma, dimensiones o fijación no apropiadas para la máquina,
- un personal competente (cualificación, edad, formación, instrucción) que haya estudiado el manual detalladamente antes de comenzar el trabajo. Toda anomalía eléctrica mecánica o de otro origen será controlada por una persona habilitada para intervenir (electricista, responsable del mantenimiento, agente, revendedor acreditado, etc.),
- que se respetan las advertencias y directivas marcadas en la máquina (protecciones personales adecuadas), utilización conforme, instrucciones de seguridad en general, etc.),
- que no hay ninguna modificación, transformación o complemento perjudicial para la seguridad, y no será realizada sin la autorización del fabricante,
- el cumplimiento de las frecuencias de verificaciones y controles periódicos preconizados,
- la garantía de piezas de recambio de origen durante las reparaciones.

Placa de caracteristicas



1 Empleo

UTILIZACION :

- Para igualar, ranurar, eliminar, limpiar, desoxidar, decapar, etc.
- Eficaz sobre hormigón, asfalto, pintura, cola, acero y otros revestimientos.

HERRAMIENTAS - Aplicación :

- **Moletas estrellas:**
  - Limpieza/eliminación de pinturas epoxídicas, aceites, grasas, colas, y bandas de señalización termoplásticas.
- **Moletas dentadas :**
  - Rectificación de superficies de asfalto y hormigón.
  - Ranurados antideslizantes (rampas de acceso, garajes, caballerizas, etc.).
  - Decalaminados de chapas, etc.
- **Puntas de carburos :**
  - Fresado de hormigones y asfaltos.

(Información disponible en su proveedor habitual)

2 Características técnicas

- **Profundidad de pasada :** max. 20 mm
- **Anchura de trabajo útil :** 200 mm.
  Opción : tambor lateral : 47 mm.
- **Rendimiento :** de 40 a 80 m^2/hora (según la superficie a tratar).
- **Peso :** 65 kg
- **Dimensiones** (l x a x h) : 740 x 410 x 800 mm
- **Velocidad de rotación del tambor :** 1.500 r.p.m. (máxima en vacío).

MODELO	NIVEL SONORO	NIVEL ACUSTICO	NIVEL DE VIBRACIÓN
	Lwa (dB) EN ISO 3744	Lpa (dB) EN ISO 4871	G ENV 25349
HONDA GX160	98	89	1
ROBIN EY	96	86	1
2.2 K W 230 V	80	81	0.4
3 KW 400 V	80	80	0.45

3 Descripción de la máquina

- Comprobar el estado de la máquina en el momento de su recepción.
- Conservarla constantemente en buen estado de limpieza.
- Controlar periódicamente el mantenimiento del motor (motorización térmica), el cable de alimentación y la prolongación (en el caso de una motorización eléctrica).
- Permanecer siempre muy atento durante el trabajo .
- Verificar la fijación de las piezas (vibración anormal) y el correcto montaje.

VEASE LA FIG. 1

1 - Palanca de seguridad (hombre muerto)
2 - Riel
3 - Volante ajuste profundidad milimétrica
4 - Llave de servicio
5 - Volante ajuste riel
6 - Palanca subida/bajada rápida
7 - Anillo de eslingado
8 - Motor
9 - Contactor de puesta en marcha
10 - Cárter de correa
11 - Chasis
12 - Tensión correa
13 - Prolongador vaciado
14 - Flanco de desmontaje rápido
15 - Tuercas ciegas de centrado
16 - Tubo flexible aspiración polvo
17 - Transmisión
18 - Tambor anchura 200 mm
19 - Tambor ras de la pared (opcional)
20 - Cable de alimentación

4 Manutención - Transporte

- Altura del riel ajustable: aflojamiento del volante **(H)** [VEASE LA FIG. 2].
- Para llevar la máquina a la obra, basta con empujarla sin poner en marcha el motor.
- El anillo **(A)** soldado sobre el montante del riel, permite levantar la máquina.

5 Cambio de tambor

Parada del motor.
Evitar toda puesta en marcha involuntaria.

Desenchufar la máquina

- Aflojar las tres tuercas ciegas **(F)** de centrado del tambor [VEASE LA FIG. 3].
- Afloje las tres tuercas ciegas **(F)**.
- Tire del flanco derecho **(G)**.
- Presente el tambor **(H)** y haga que se deslice por el árbol **(J)**.
- Vuelva a colocar el flanco derecho.
- Apriete las tuercas ciegas.
- Para un fresado a ras de la pared, montar el tambor lateral **(K)**, su cárter **(L)**, su flanco **(M)** con el cojinete de rodamiento **(N)** en lugar del tambor y del flanco de origen [VEASE LA FIG. 4].

6 Verificación antes de la puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha, leer detenidamente las instrucciones y familiarizarse con la máquina.

Es obligatorio el uso del caso antiruidos.

El campo de trabajo debe estar perfectamente en orden, bien iluminado y no debe presentar ningún riesgo o peligro. (Ni humedad, ni productos peligrosos cerca)

Llevar las protecciones propias de su trabajo

Alejar a toda persona, ajena a la obra.

Espagñol

• **MOTOR TERMICO.** Ver instrucciones de mantenimiento del motor.

Tome en cuenta las condiciones de trabajo desde el punto de vista de la salud la seguridad.

- Asegúrese de que el depósito del carburante está lleno y de que el nivel de aceite es el correcto.

- Para el arranque, remitirse a las instrucciones de los motores y al apartado 7 "puesta en servicio".

• **MOTOR ELECTRICO.** Compruebe lo siguiente:

SEGURIDAD ELECTRICA: La conexión debe realizarse a un cuadro con disyuntor diferencial residual de 30 mA con toma de tierra. En caso de que no tenga ese tipo de disyuntor, consulte nuestro catálogo en el cual le proponemos varios modelos.

- Comprobar el voltaje de la red (MONO 230 V - TRIFASICA 400 V).

- Utilice el tipo de cable siguiente: monofásico de 4 mm^2, trifásico de 2,5 mm^2 (para longitudes de cable inferiores a 100 m). Para longitudes superiores, es necesario duplicar la sección.

- TRIFASICA : Asegúrese de que el sentido de la rotación del motor corresponde al de las flechas grabadas en el capó trasero del motor (en el caso contrario, invierta 2 de los filamentos del cable de alimentación).

- Para el arranque remitirse al apartado 7 "puesta en servicio".

Espagñol

7 Puesta en marcha

Estar siempre atento.
Adoptar una posición cómoda y equilibrada.

Antes de la puesta en marcha, quitar las llaves y útiles de reglaje

Para el arranque de la máquina, maniobrar la palanca hombre muerto (1) del riel. El motor se para si se suelta la palanca. Por seguridad, controlar regularmente su funcionamiento. No se autoriza su bloqueo.

• **MOTOR TERMICO :**
- Consulte el manual de funcionamiento del motor.
- Espere a que se caliente el motor.

• **MOTOR ELECTRICO :**
- Puesta en marcha y parada por conmutador (parada con la palanca **(I)**).

• **GRUPO DE ASPLRACION:**
- Conecte el flexible **(U)** del gnupo directamente sobre el tubo trasero de la máquina (salud y seguridad) [VEASE LA FIG. 5].

8 Método de trabajo

• Para trabajos de fresado de hormigón en profundidad, se recomienda realizar varias pasadas hasta obtener el resultado deseado.

• Ajuste milimétrico de la profundidad [VEASE LA FIG. 6] :
- Accione el volante **(C)** que actuará sobre el tornillo **(D)**.
- Gire la tuerca estriada **(E)** para bloquear el tornillo y de esta forma fijar la profundidad de la pasada.

• Separación rápida :
- Empuje la palanca **(B)** hacia usted para separar el tambor del suelo.
- Empuje la palanca hacia la parte delantera de la máquina para volver a la profundidad de pasada seleccionada.

9 Tensado de la correa

• Compruebe periódicamente la correa y vuelva a tensarla, **sin excederse en ello**, sirviéndose de la tuerca **(S)** y la contratuerca **(T)** [VEASE LA FIG. 7].

No tensar nunca las correas por debajo de su tension primitiva

10 Mantenimiento (parada obligatoria del motor)

- Evitar toda puesta en marcha involuntaria.

• Vuelva a apretar periódicamente tornillos y tuercas.

• Limpie la máquina después de cada utilización.

• Engrase moderadamente los elementos siguientes:
  - engrasadores del soporte de rodamiento **(P)** [VEASE LA FIG. 8].
  - engrasadores de la leva **(Q)**.
  - engrasadores de los soportes de articulación del ajuste de profundidad **(R)**.

ACEITE

• Verificar **el aceite del motor** diariamente. Remitirse al manual del motor para los intervalos de cambio de aceite. Utilizar:

  - aceite de motor SAE 10W30 con API clase MS, SD, SE, o mejor para motores de **GASOLINA**.

El lubricante se eliminará de conformidad con las modalidades prescritas por la legislación vigente.

• Para vaciar el aceite del motor, coloque un canal en la salida del liquido **(V)** [VEASE LA FIG. 9].

Guardar en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.

Efectuar un mantenimiento cuidadoso de las herramientas.

BUSQUEDA DE AVERIAS

En caso de funcionamiento anormal, remitirse a los cuadros que figuran a continuación para encontrar una solución a los problemas planteados.

• No hay rotación del motor o del tambor

CAUSAS	SOLUCIONES
Conexión incorrecta o cable deteriorado	- Comprobar que la conexión a la alimentación es correcta (enchufe, prolongador, etc.). - Comprobar el cable de alimentación.
No hay tensión en la red	- Verificar o hacer verificar por un electricista (disyuntor, enchufe, etc.).

• No hay rotación del motor o del tambor (continuación)

CAUSAS	SOLUCIONES
Conmutador defectuoso, cable motor deteriorado	- Hacer verificar por un electricista o dirigirse al servicio postventa.
Motor deteriorado (no hay potencia, olor desagradable...)	- Hacer cambiar el motor por el servicio postventa.
Arranque imposible (motor térmico)	- Parada en motor. - Bujía defectuosa o desconectada. - Remitirse al folleto de mantenimiento del motor o dirigirse al servicio postventa.
Correa rota	- Ponerse en contacto con el servicio de piezas sueltas para sustituirla.
Tambor bloqueado	- Controlar la rotación del tambor y retirar el elemento que obstaculiza la rotación.

• Arranque difícil

CAUSAS	SOLUCIONES
Rozamiento tambor con el suelo	- Liberar el tambor para facilitar el arranque.
Condensador arranque motor monofásico	- Cambiar el condensador
Alimentación trifásica no conforme (en 2 fases, cable motor deteriorado)	- Hacer que un electricista verifique la alimentación o ponerse en contacto con el servicio post-venta.

• Trabajo nulo por sacudidas, vibraciones importantes

CAUSAS	SOLUCIONES
- No se efectúa ningún trabajo - Bajada máxima del tambor - Desgaste máximo	- Verificar el montaje del tambor (fresas). - Cambiar el tambor o las moletas, cepillo, etc.
- Vibraciones anormales en ranurado fresado - Desgaste anormal de las moletas	- Controlar la rotación de las moletas en los cuatro ejes. - Cambiar el tambor o las moletas.

11 Recomendaciones importantes

El fabricante no se responsabiliza de los daños causados en caso de utilización inadaptada, modificación, adaptación o motorización no conforme a la definición de origen prevista por el fabricante.

En el puesto de trabajo, el nivel de intensidad acústica no debe pasar los 85 db (A).
En este caso, se deberán utilizar medidas individuales de protección.

En un lugar de trabajo cerrado, asegurese una ventilación adecuada, ya que el gas resultante contiene oxido de carbono. Una fuerte exposición a esta gas podría provocar la pérdida de consciencia e incluso la muerte.

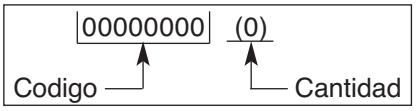
12 Reparaciones

S
A
V

Estamos a su entera disposición para asegurarle todas las reparaciones en el plazo más breve posible, y a los mejores precios (ver dirección al reverso).

13 Piezas de recambio

Para una entrega rápida de las piezas de recambio, y con el fin de evitar cualquier contratiempo, es necesario especificar en cada pedido las indicaciones que figuran en la placa que contiene la descripción de la máquina, aso como la referencia de la pieza que se va a reemplazar.



Ver despiece

14 Desecho

En caso de deterioro y de rotura de la máquina, ésta deberá ser eliminada de conformidad con las modalidades prescritas por la legislación vigente.

- **Materiales principales :**

  - Motor : Aluminio (AL) - Acero (AC) - Cobre (CU) - Poliamida (PA).

  - Máquina : Chapa de acero (AC) - Fundición (FT) - Aluminio (AL)

Los consejos de utilización y repuestos que se encuentran sobre este documento son dados para su información y no como promesa.
Preocupados por la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, todas las modificaciones tecnicas en fig. de su mejoramiento.

Espagñol

PREFACE TO THE MANUAL

Before leaving our factory every machine passes an exacting inspection programme in which everything is checked minutely.

Following the instructions will ensure that your machine gives long service, in normal operating conditions.

The user advice and spare parts mentioned in this document are given as an indication, and do not constitute an undertaking. No warrantee will be granted in the event of errors or omissions, or for damage occurring during delivery, or caused by the design or use of the machine. We are very concerned about the quality of our products and we reserve the right to make any technical modifications to improve them, without warning.

This document will:

- provide the user with: information about the machine
- information about its possible uses
- prevent accidents due to unsuitable use, by an untrained person, during maintenance, repairs, overhauls, handling or transport
- improve the reliability and durability of the machine
- ensure correct use, regular maintenance, and fast fault finding in order to reduce repair costs and downtime.

The manual should always be available at the place of work.

It should be read and used by any person installing or using the machine.

The obligatory technical regulations in force in the country where the machine is used must also be adhered to for maximum safety.

English

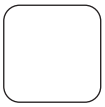
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

The use of symbols on machines (in color) and in the manual identify advice concerning your safety.

OBLIGATION ☛ Blue background, white marking : obligatory safety
+ red marking : movement forbidden

WARNING ☛ Black triangle and marking on a yellow background : danger if not adhered to. Risk of injury to the user or third parties, with possibility of damage top the machine or the tool.

PROHIBITION ☛ Red circle with or without bar : use or presence prohibited.



INFORMATION ☛ Information - Instruction: special instructions concerning use and inspection.

The manufacturer declines any responsibility resulting from improper use, or modifications.

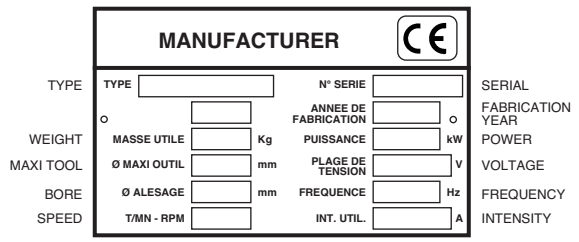
This symbol indicates that the machine is in conformance with the applicable European directive.

SPECIAL INSTRUCTIONS

The disc cutter is designed to provide safe and reliable service in operating conditions corresponding with the instructions, but it can present dangers for the user and risks of damage, consequently regular on site inspection is necessary to ensure:

- Perfect technical condition (use for the purpose for which it is intended and taking into account any risks, and correction of any malfunction detrimental to safety).
- Use manufacturers' original drums. Do not use any other drum whose shape, size and mounting do not fit the planer.
- Competent staff (qualifications, age, training) who have read and understood the manual in detail before starting work: any electrical, mechanical or other problem should be investigated by a qualified maintenance engineer (electrician, maintenance manager, approved dealer, etc . . .).
- That the warnings and instructions marked on the machine are followed (adequate personal protection, correct use, general safety instructions, etc).
- That no modification, transformation or addition is detrimental to safety and that it is carried out without prior authorization from the manufacturer.
- Respect of the maintenance intervals and periodical checks recommended.
- That only genuine spare parts are used for repairs.

Instruction plate



1 Use

USE :

- For scarifying, milling grooving, texturing, cleaning and more.
- Effective on concrete, asphalt, paint and other coatings, glue and steel.

TOOLS - Applications :

- **Star Cutting Head :**
  - Cleaning/removal of epoxy paint, oil and glazes, glue, thermo plastic road marking.
- **Beam Cutting Heand :**
  - Dressing of asphalt and concrete.
  - Anti-skid grooving (ramps, garages, farm yards, etc).
  - Descaling steel decking.
  - Oil and glazes thermo plastic road marking.
- **Carbide Cutting Heand capacity :**
  - Texturing of asphalt and concrete.

(Information from your usual supplier)

2 Technical specifications

- **Pass depth** : variable, max. 20 mm
- **Useful working width :** 200 mm
  Option : side drum : 47 mm
- **Performance :** 40 to 80 m^2 per hour (depending on the surface to be planed)
- **Weight** : 65 kg
- **Dimensions** (L x w x H) : 740 x 410 x 800 mm
- **Drum rotation speed :** 1500 rpm (maximum off load).

MODEL	POWER LEVEL	PRESSURE LEVEL	VIBRATION LEVEL
	Lwa (dB) EN ISO 3744	Lpa (dB) EN ISO 4871	G ENV 25349
HONDA GX160	98	89	1
ROBIN EY	96	86	1
2.2 K W 230 V	80	81	0.4
3 KW 400 V	80	80	0.45

English

3 Description of the machine

- On receiving the machine check its condition.
- Always keep it perfectly clean
- Check regularly that the engine is serviced (petrol engine), the state of the supply cable and extension cable (for electric motor).
- Always keep alert when working
- Check that the parts are properly fixed (no abnormal vibration) and that it is correctly assembled.

SEE FIG. 1

1 - Safety lever (dead man's handle)
2 - Steering shaft
3 - Depth adjustment knob (mm)
4 - Spanner
5 - Shaft adjustment knob
6 - Quick raise/lower lever
7 - Sling loop
8 - Engine / Motor
9 - On / off switch
10 - Belt guard
11 - Chassis
12 - Belt tensioner
13 - Drain extension
14 - Quick release guard
15 - Centring dome nuts
16 - Dust extractor hose
17 - Transmission
18 - 200 mm wide drum
19 - Floor edge drum (optional)
20 - Supply cable

4 Handling - Transport

- The height of the steering shaft can be adjusted by slackening the knob **(H)** [SEE FIG. 2].
- Upon installation at the work site, the machine can be moved without running the engine simply by pushing it along on its three wheels.
- A slinging ring **(A)** enables the lifting ot the machine.

5 Interchange of drums

Motor off.
Take care to avoid accidental damage.

Disconnect the machine.

- Unscrew the three drum centring dome nuts **(F)** [SEE FIG. 3].
- Remove the right shield **(G)**.
- Fit the drum **(H)** and slid it on its shaft **(J)**.
- Refit the shield.
- Tighten the capnuts.
- To mill up to a wall, fit the side drum **(K)**, housing **(L)**, plate **(M)** and bearing **(N)** in the place of the original drum and plate [SEE FIG. 4].

English

6 Check before starting

Please read the instructions for use prior to operating the machine for the first time.

The use of ear protection is mandatory.

The working area must be completely cleared, well lit and all safety hazards removed (no water or dangerous objects in the vicinity)

The operator must wear protective clothing appropriate to the work he is doing. We recommend that this includes both eye and ear protection

Any persons not involved in the work should leave the working area

• **PETROL VERSION.** Consult the engine maintenance manual.

Take into account the working conditions from health and safety point of wiew.

- Check fuel and oil level.

- To start the engine, refer to the engine operating instructions and paragraph 7 "Starting up".

• **ELECTRIC VERSION.** Check the following:

ELECTRICAL SAFETY :
Operate this machine only on a supply equipped with a 30 mA earthed current-limiting circuit-breaker. Otherwise, consult our catalogue for appropriate models.

- Check the mains voltage (SINGLE PHASE, 230 V - THREE PHASE 400 V).

- Check that the motor is connected to electric cable with conductors of 4 mm² section (single phase) and 2.5 mm² (three phase) for lengths less than 100 m. Above this length, double the section.

- THREE PHASE : Check that the motor is turning in the same direction as that of the arrow located on rear cover of the motor (if not, reverse 2 of the wires).

- To start the motor, refer to paragraph 7 "Starting up".

7 Starting up

Always take care.
Get into a comfortable, balanced position.

Remove all adjustment tools and wrenches from floor and machine

To start the planer, grasp the dead man's handle (I) on the steering shaft. The motor stops if this is released. As a safety precaution, check regularly that it operates correctly. Do not lock it in position.

• **PETROL VERSION:**
- Refer to the manufacturers manual.
- Let the engine warm up.

• **ELECTRIC VERSION:**
- The planer is operated by the on/off switch (emergency stop using the handle **(I)**).

• **DUST EXTRACTOR:**
- Fit the suction **(U)** hose directly onto connector located on the back of the machine (health and safety) [SEE FIG. 5].

8 Working procedure

• To mill concrete, pass the machine over several times according to the nature of concrete and until desired result is obtained.

• Millimetric depth adjustment [SEE FIG. 6] :
- Action the fly-wheel **(C)** that will act on the screw **(D)**.
- Turn the nut **(E)** to lock the screw and secure the cutting depth.

• Quick release:
- Pull lever **(B)** backwards to release the drum quickly.
- And push forwards at the preselected depth to resume work.

9 Belt tensioning

• Check periodically belt tension and retighten it when necessary but do not overtighten, by means of the nut **(S)** and lock nut **(T)** [SEE FIG. 7].

Never set belts beyond original tension

English

10 Maintenance (machine disconnected)

- Take care to avoid accidental damage.

- After some hours of use, carry out a general retightening of all nuts and bolt.

- Clean machine after each use.

- Lubricate moderately the grease nipples:
  - of the rolling bearings **(P)** [SEE FIG. 8].
  - of the cam **(Q)**.
  - of the depth adjustment bearing **(R)**.

OIL

- Check **the engine oil** every day. Refer to the engine manual for the replacement schedule. Use:
  - SAE 10W30 motor oil with API class MS, SD, SE or better for PETROL engines.

Dispose of the old oil as laid down by the regulations in force.

- To empty the motor, place a funnel at the drain outlet **(V)** [SEE FIG. 9].

Store in a dry place, not accessible to children.

Maintain the tools carefully.

FAULT FINDING

In the event of faulty operation refer to the tables below to find a solution.

- **Motor or drum does not rotate**

CAUSES	REMEDIES
Not plugged in properly or cable damaged	- Make sure that the supply is correctly plugged in (plug, extension lead, etc) - Check the supply cable
No mains voltage	- Test or have tested by an electrician (circuit breaker, plug, etc)

- **Motor or drum does not rotate** (cont)

CAUSES	REMEDIES
Switch defective, motor cable damaged	- Have tested by an electrician or contact the service department
Motor faulty (no power, unpleasant smell)	- Contact the service department to have the motor replaced
Does not start (petrol engine)	- Engine stopped. - Faulty or loose spark plug. - Refer to engine servicing instructions or contact after sales service.
Belt broken	- Contact the parts department for a replacement.
Drum stuck	- Check that the drum rotates, remove whatever is preventing rotation.

- **Difficult starting**

CAUSES	REMEDIES
Drum rubs against ground	-Free the drum to make it easier to start.
Single phase motor starting condenser	- Replace the condenser.
Faulty three phase supply (2 phases only or motor cable in poor condition)	- Have it checked by an electrician or contact the service department.

- **Ineffective operation with jerks and considerable vibration**

CAUSES	REMEDIES
- No noticeable work done - Drum at lowest position - Maximum wear	- Check the setting of the drum (mills) - Change the drum or the cutters, brush, etc . . .
- Abnormal vibration when grooving or milling - Abnormal cutter wear	- Check the rotation of the cutters on the four shafts. - Change the drum or the cutters.

English

11 Important advice

The manufacturer declines all responsibility for loss or damage resulting from misuse or any modification, alteration or powering that does not conform to the manufacturer's original specifications.

At the work station, the sound pressure level may exceed 85 db (A)

In this case individual protection measures must be taken.

When working in a limited or closed area, make sure that the ventilation is adequate. The exhaust gases contain carbon monoxide (exposure to this toxic gas can cause loss of consciousness and can be fatal).

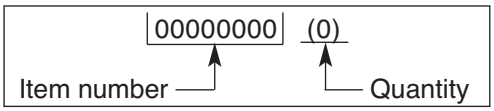
13 Repairs

S
A
V

We carry out all repairs in the shortest possible time and at the most economical prices (see overleaf for our address).

14 Spare parts

For quick supply of spare parts and to avoid any lost time it is essential to quote the data on the manufacturer's plate fixed to the machine and the part number of the part to be replaced with every order.



See exploded view

15 Scrapping

In the event of deterioration and scrapping of the machine, the following items must be disposed of in accordance with the requirements of the legislation in force.

- **Main materials :**

  - Motor : Aluminium (AL), Steel (AC), Copper (CU), Polyamide (PA)

  - Machine : Steel sheet (AC), Cast iron (FT) Aluminium (AL)

The instructions for use and spare parts found in this document are for information only and are not binding.
As part of our product quality improvement policy, we reserve the right to make any and all technical modifications without prior notice.

English

EINLEITUNG ZU DIESEM HANDBUCH

Vor dem Verlassen unseres Werkes hat jede Maschine eine Reihe von Prüfungen erfolgreich bestanden, bei denen die gesamte Anlage bis ins Detail getestet wird.

Die genaue Befolgung unserer Anweisungen gewährleistet unter normalen Arbeitsbedingungen Ihrer Maschine lange Lebensdauer.

Die in vorliegendem Handbuch aufgeführten Einsatzhinweise und Ersatzteilreferenzen stellen Richtangaben dar, die eine Haftungspflicht unsererseits ausschließen. Ein Garantieanspruch kann bei Fehlern oder Auslassungen bzw. bei Schäden, die auf die Lieferung, Auslegung oder Anwendung der Maschine zurückzuführen sind, nicht hergeleitet werden. Ständig um eine Qualitätsausführung unserer Produkte bemüht, behalten wir uns vor, ohne Vorankündigung, der Weiterentwicklung dienende technische Änderungen vorzunehmen.

Vorliegendes Dokument dient dem Anwender:

- sich mit der Maschine vertraut zu machen,
- deren Einsatzmöglichkeiten kennenzulernen,
- Unfälle bei unsachgemäßer Verwendung durch eine nicht fachmännisch ausgebildete Person zu vermeiden, bei der Pflege, Wartung, Instandsetzung, Umstellung und dem Transport der Maschine;
- die Betriebssicherheit und Lebensdauer der Maschine zu erhöhen,
- eine korrekte Anwendung, regelmäßige Wartung, rasche Entstörung sicherzustellen, um Reparaturkosten und Stillstandszeiten auf ein Mindestmaß zu begrenzen.

Vorliegendes Handbuch muß jederzeit am Arbeitsplatz verfügbar sein.

Inkenntnisnahme und Anwendung durch jegliche mit der Aufstellung oder dem Betrieb beauftragte Person.

Für ein Höchstmaß an Sicherheit sind die im jeweiligen Einsatzland der Maschine geltenden technischen Vorschriften einzuhalten.

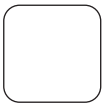
ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die Piktogramme auf den Maschinen in Farbe und in diesem Handbuch geben Hinweise, die Ihrer Sicherheit dienen.

OBLIGATORISCH ☛ blauer Grund, weiße Markierung: Sicherheit obligatorisch
+ rote Markierung: Bewegung untersagt

WARNUNG ☛ Dreieck, schwarze Markierung auf gelbem Grund : Gefahr bei Nichteinhaltung Verletzungsrisiko für den Anwender oder Dritte mit Beschädigung der Maschine oder des Werkzeuges in der Folge.

VERBOT ☛ roter Kreis mit oder ohne Querstrich: Anwendung, Anwesenheit untersagt.



HINWEIS ☛ Information - Anweisung : Spezielle, die Anwendung und Prüfung betreffende Angaben.

Der Hersteller haftet in keinem Fall für eine unsachgemäße Verwendung und jegliche Änderung.

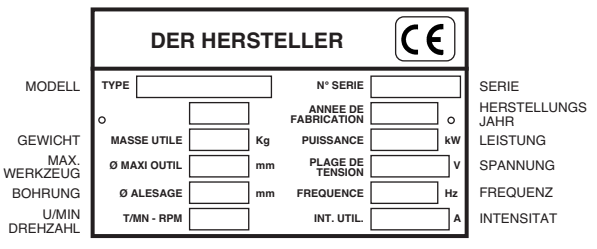
Dieses Symbol bedeutet, daß die Maschine den europäischen Richtlinien entspricht.

SONDERVORSCHRIFTEN FÜR

Ihre Trennschneidmaschine ist für einen sicheren und dauerhaften Betrieb ausgelegt. Doch können auch bei einsatzkonformer Verwendung von der Trennschneidmaschine für den Anwender Gefahren und Risiken ausgehen. Deshalb sind vorbeugend regelmäßige Prüfungen auf der Baustelle notwendig zur Überwachung:

- des einwandfreien technischen Zustandes (Einsatz bestimmungsgemäß unter Berücksichtigung evtl. Risiken und unter Ausschaltung jeglicher, der Sicherheit abträglicher Fehlfunktion),
- ein sachgemäßer Einsatz passender Originaltrommeln auf der Maschine. Untersagt ist die Verwendung von Trommeln jeglicher anderer, maschinenungeeigneter Form, Abmessung oder Befestigung,
- eines kompetenten Personals (fachliche Eignung, Alter, Ausbildung, Einweisung), das vor der Arbeitsaufnahme detaillierte Kenntnisse dieses Handbuches erwarb; jegliche Unregelmäßigkeit elektrischer, mechanischer oder anderer Art ist von einer befugten, einzuschaltenden Person zu prüfen (Elektriker, Wartungsverantwortlicher, autorisierter Wiederverkäufer, usw. ...).,
- der Einhaltung der Warnungen und auf der Maschine markierten Anweisungen (dem Arbeitseinsatz angepaßte Schutzmittel), sachgemäße Anwendung, Sicherheitsanweisungen im Allgemeinen, ...),
- daß keinerlei Änderung, kein Umbau oder Zusatz, die die Sicherheit in Frage stellen, und die nicht in Abstimmung mit dem Hersteller erfolgten, vorgenommen wurden.
- der Einhaltung der Überprüfungshäufigkeit sowie der empfohlenen Kontrollintervalle,
- der Garantie von Originalersatzteilen im Reparaturfall.

Typenschild



1 Einsatz

EINSATZBEREICHE :

- Zum Nuten, Abfräsen, Reinigen, Entrosten, Abschleifen, usw.
- Einzusetzen auf Beton, Asphalt, Lack, Kleber, Stahl und anderen, Beschichtungen.

WERKZEUGE - Anwendungen :

- **Sternfräser :**
  - Reinigung/Entfernung von Epoxyharzlacken, Öl und Fett, Kleber, Thermoplastischen Straßenmarkierungen.
- **Rillenfräser :**
  - Oberflächenbearbeitung von Asphalt und Beton.
  - Aufrauhen von Oberflächen (Auffahrten, Garagen, Viehställe).
  - Entzundern von Blechen, usw...
- **Hartmetallfräser :**
  - Fräsen von Asphalt und Beton.

(Auskünfte bei Ihrem üblichen Händler)

2 Technische Daten

- **Schnittiefe** : variabel, höchstens 20 mm
- **Arbeitsnutzbreite :** 200 mm.
  Option : Seitentrommel : 47 mm.
- **Leistung :** 40 bis 80 m²/Stunde (je nach Arbeitsgrund).
- **Gewicht :** 65 kg
- **Abmessungen** (L x B x H) : 740 x 410 x 800 mm
- **Walzendrehzahl :** 1500 U/Min. (max. Leerlaufdrehzahl).

AUSFÜHRUNG	SHALLEISTUNG	SHALL-DRUCK	SCHWINGUNGSPEGEL
	Lwa (dB) EN ISO 3744	Lpa (dB) EN ISO 4871	G ENV 25349
HONDA GX160	98	89	1
ROBIN EY	96	86	1
2.2 K W 230 V	80	81	0.4
3 KW 400 V	80	80	0.45

3 Beschreibung

- Bei Erhalt Maschinenzustand prüfen.
- In sauberem, ordnungsgemäßen Zustand halten.
- Regelmäßig prüfen : Motorwartung (Verbrennungsmotor), E-Versorgungskabel u. Verlängerung (bei E-Motor).
- Während der Arbeit immer aufmerksam bleiben.
- Teilebefestigugn prüfen (abnorme Schwingung). Auf richtige Montage achten.

SIEHE ABB. 1

1 - Sicherheitsheben (Totmannschaltung)
2 - Führungsholm
3 - Tiefenstellrad / mm-Teilung
4 - Kontaktschlüssel
5 - Führungsholmstellrad
6 - Schnellversrtellungsheben Auf/Ab
7 - Hubanschlagring
8 - Motor
9 - Hauptschalter Ein/Aus
10 - Riemengehäuse
11 - Chassis
12 - Riemenspanner
13 - Entleerungsverlängerung
14 - Schnelldemontaflanke
15 - Hut-Zentriermuttern
16 - Staubabsaugschlauch
17 - Kraftübertragung
18 - Walze, 200 mm breit
19 - Wandrandwalze (Option)
20 - E-Versorgungskabel

4 Handhabung - Transport

- Höhe des einstellbaren Führungsholmes: Handrad lösen **(H)** [SIEHE ABB. 2].
- Für den Transport der Maschine zur Baustelle genügt es, sie zu schieben, ohne den Motor einzuchalten.
- Der am Ständer des Längsträgers geschweißte Ring **(A)** ermöglicht ein Anheben der Maschine.

5 Auswechseln der Rolle

Motor aus!
Jeglichen ungewollten Anlauf vermeiden.

Die Maschine ausschalten.

- die drei Hutmuttern **(F)** auf der Walzenzentrierung lösen [SIEHE ABB. 3].
- An der rechten Flanke **(G)** ziehen.
- Die Rolle **(H)** freilegen und sie auf der Achse schwenken.
- Die rechte Flanke wieder einsetzen.
- Die Hutmuttern anziehen.
- Zum Fräsen an Wandrändern, die Seitenwalze **(K)**, deren Gehäuse **(L)**, das Montageprofil, **(M)** einschl. Lauflager **(N)**, anstelle der normalen Walzen- u. Flanke montieren [SIEHE ABB. 4].

Deutsch

6 Kontrollen vor Inbetriebnahme

Vor jeder Inbetriebnahme Betriebsanleitung aufmerksam lesen und sich mit der Maschine vertraut machen.

Lärmschutz obligatorisch.

Der Arbeitsbereich muß sorgfältig aufgeräumt und gut beleuchtet sein, er darf keine Gefahrensquelle aufweisen (keine Feuchtigkeit oder gefährlichen Produkte in der Nähe)

Die Bedienungsperson muß geignete Arbeitsschütze tragen

Im Arbeitsbereich darf sich keine Drittperson aufhalten

• **VERBRENNUNGSMOTOR.**
Wartungsanweisungen des Herstellers beachten.

Die Arbeitsbedingungen in bezug auf Gesundheit und Sicherheit berücksichtigen.

- Tankfüllung und Ölstand prüfen.

- Zum Anfahren der Machine, siehe Motor-Betriebsanleitung sowie Punkt 7 vorliegender Anleitung "Inbetriebnahme".

• **ELEKTROMOTOR.** Prüfen Sie folgendes :

ELEKTRISCHE ABSICHERUNG : Anschluß über Differenzreststrom-Abschalter 30 mA mit Erdleiter. Ist ein solcher Abschalter nicht vorhanden, können andere Ausführungsarten eingesetzt werden, die Sie bitte unserem Katalog entnehmen wollen.

- Netzspannung beachten (Einphasen 230 V/ Drehstrom 400 V).

- Folgende Versorgungskabel verwenden: einphasig 4 mm², dreiphasig 2,5 mm². Dies für Kabellängen unter 100 m. Bei größeren Längen ist der Querschnitt zu verdoppeln.

- DREHSTROM : Prüfen, ob die Drehrichtung des Motors dem auf der hinteren Motorhaube angegebene Pfeil entspricht (ansonsten sind zwei Zuführdrähte umzupolen).

- Zum Anfahren der Maschine, siehe Punkt 7 vorliegender Anleitung "Inbetriebnahme".

7 Inbetriebnahme

Immer aufmerksam bleiben.
Eine sachgemäße und ausgewogene Arbeitsposition einnehmen.

Vor der Inbetriebnahme die Schlüssel und die Regelwerkzeuge entfernen.

Zum Anfahren der Machine, den Totmann-Schalthebel (I) des Führungsholmes betätigen. Der Motor schaltet beim Loslassen sofort ab. Aus Sicherheitsgründen dessen ordnugnsgemäße Funktion regelmäßig überprüfen. Ein Blockieren des Hebels ist unzulässig.

• **VERBRENNUNGSMOTOR :**
- Sich an das Bedienungshandbuch für den Motor halten.
- Den Motor warmlaufen lassen.

• **ELEKTROMOTOR:**
- Ein/Aus über den Hauptschalter (Abschalten mittels Schaltgriff **(I)**).

• **ANSAUGBLOCK** :
- Den Schlauch des Blocks **(U)** direkt auf das hintere Rohr der Maschine befestigen (Arbeitshygiene u. Sicherheit) [SIEHE ABB. 5].

8 Arbeitsmethode

• Für tiefes Fräsen in Beton ist es ratsam, mehrere Arbeitsgänge bis zum Erreichen der gewünschten Tiefe durchzuführen.

• Genaue Einstellung der Schnittiefe [SIEHE ABB. 6]:
- Das Stellrad **(C)** betätigen; es wirkt auf die Schraube **(D)** ein.
- Die Rändelmutter **(E)** drehen, um die Schraube zu blockieren und somit die Schnittiefe zu fixieren.

• Schnelles Auslösen:
- Den Hebel **(B)** zu sich ziehen, um die Rolle vom Boden zu lösen;
- Den Hebel zur Vorderseite der Maschine legen, um zur gewählten Schnittiefe zurückzukehren.

9 Spannung des Motorriemens

• Den Riemen regelmäßig prüfen und ihn anhand der Schraubenmutter **(S)** und der Gegenmutter **(T)** neu spannen, ohne zu überdehnen [SIEHE ABB. 7].

Die Riemen dürfen nie stärker gespannt werden als werkseitig vorgegeben

10 Wartung (bei ausgeschaltetem Motor)

- Jeglichen ungewollten Anlauf vermeiden.

• Die Maschine nach jeder Benutzung reinigen.

• Regelmäßig sämtliche Schrauben und Muttern nachziehen.

• Folgende Teile mäßig schmieren:
  - öler des Wälzlagers **(P)** [SIEHE ABB. 8],
  - öler des Nockens **(Q)**,
  - öler der Gelenklager der Schnittiefeneinstellung **(R)**.

ÖL

• **Motorölstand täglich prüfen**.
Öltauschabstände: siehe Motor-Betriebsanleitung.
Zu verwendende Ölsorte:

- Sie SAE 10W30-Motoröll mit API-Klasse MS, SD, SE oder hhere Qualität fur **BENZINMOTOREN**.

Entsorgung des Schmiermittels in Übereinstimmung mit der geltenden Gesetzgebung.

Um das Motoröl zu wechseln, eine Wanne unter den Ölablaß stellen **(V)** [SIEHE ABB. 9].

An einen sicheren Ort für Kinder unzugänglich abstellen.

Die Diamantwerkzeuge sorgsam lagern.

PANNENBEHEBUNG

Bei abnormaler Funktion nachstehende Tabelle zur Behebung des Problemes einsehen.

• **Motor bzw. Walze dreht nicht**

URSACHE	BEHEBUNG
Mangelhafter E-Anschluß oder Kabel beschädigt	- Auf ordnungsgemä-ßen E-Anschlußachten (Stecker, Verlängerung...) - Stromversorgungskabel prüfen.
Keine Netzspannung	- E-Teile prüfen oder durch einen Elektriker prüfen lassen (Abschalter, Stecker...)

• **Motor bzw. Walze dreht nicht** **(Fortsetzung)**

URSACHE	BEHEBUNG
Schalter defekt, Motorkabel beschädigt	- Durch einen Elektriker prüfen lassen bzw. Kundendienst benachrichtigen.
Motor geschädigt (keine Leistung, unangenehmer Geruch...)	- Motor austauschen, Kundendienst benachrichtigen.
Anlassen unmöglich (Wärmekraftmotor)	- Motorabschaltung in Anlaßstellung bringen. - Zündkerze defekt oder Kontaktkabel lose. - Motor-Wartungsanleitung heranziehen oder KD benachrichtigen.
Riemen gerissen	- Zum Austausch Ersatzteil-Kundendienst benachrichtigen.
Walze blockiert	- Walzendrehung prüfen, die Drehung verhinderndes Element entfernen.

• **Schwieriger Anlauf**

URSACHE	BEHEBUNG
Walze schleift am Boden	- Walze freisetzen um Anlauf zu erleichtern.
Monophase - Motoranlaufkondensator	- Kondensator austauschen.
Drehstromversorgung nicht korrekt (nur 2 Phasen anstatt 3, Motorkabel beschädigt).	- Durch einen Elektriker prüfen lassen bzw. Kundendienstabteilung benachrichtigen.

• **Absolut unzufriedenstellendes Arbeitsergebnis, hohe Schwingung**

URSACHE	BEHEBUNG
- Überhaupt kein Arbeitsergebnis - Walze maximal abgesenkt - Verschleiß am Maximalpunkt	- Walzemontage (Fräseinsätze) prüfen. - Walze, oder Rändelrädchen bzw. Bürste usw... tauschen.
- Abnormale Schwingungen beim Nutfräsen. - Abnormaler Verschleiß der Rändelrädchen.	- Rotation der Rändelrädschen auf den 4 Achsen prüfen. - Walze oder Rändelrädchen tauschen.

Deutsch

11 Wichtige Hinweise

Der Hersteller haftet in keinem Fall bei unsachgemäßer Verwendung, jeglicher Änderung, Anpassung oder Motorisierung, die nicht mit der herstellerseitigen Originalauslegung übereinstimmen.

Aufgrund der Unfallverhütungs-vorschrift 'Lärm' (VGB 121) sind bei Beurteilungsshallpegeln von 85 dB(A) und mehr von den Beschäftigten persönliche Schallschutzmittel zu tragen

Beim Arbeiten in einem gfeschlossenem, abgegrenztem Bereich, auf ausreichende Belüftung der Kohlendioxyd-Auspuffgase achten (Einatmen dieser Gase ist gesundheitsschädlich)

Deutsch

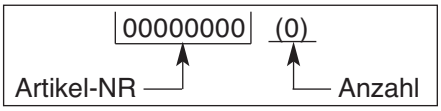
12 Reparaturen

S
A
V

Wir stehen zu Ihrer vollen Verfügung, um sämtliche Reparaturarbeiten zu günstigen Preisen und schnellstmöglich durchzuführen (siehe Adresse auf der Rückseite).

13 Ersatzteile

Um eine schnelle Lieferung der Ersatzteile zu gewährleisten, ist es unbedingt erforderlich, uns bei jeder Bestellung alle auf dem Maschinenkennschild befindliche Daten (Maschinentyp, Maschinennummer, Ersatzteilbenennung, Bestellnummer, Bestellmenge) sowie die Teilbezeichnung gemäß Teilliste anzugeben.



e siehe Explosionszeichnung

14 Endgültige Stillegung

Bei Beschädigung von Zubehör oder der gesamten Maschine, ist diese nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften und vorgeschriebenen Verfahren zu entsorgen.

- **Wichtigste Werkstoffe :**

  - Motor : Aluminium (AL) - Stahl (AC) - Kupfer (CU) - Polyamid (PA)

  - Maschine : Stahlblech (AC) - Guß (FT) Aluminium (AL)

Die Bedienungsanleitung und die Ersatzteilliste, die in diesem Dokument aufgeführt sind, sind nur zur Kenninsnahme und nicht verbindlich.
Bekümmert um die Qualität unserer Produkte, behalten wir uns das Recht vor, ohne vorherige Benachrightigung, technische Abänderungen zur Verbesserung dieser vorzunehmen.

VOORWOORD

Elke machine ondergaat vóór het verlaten van onze fabriek een aantal controlebeurten waarbij alles nauwkeurig gecontroleerd wordt.

Indien u onze instructies strikt naleeft, zal uw machine bij normale werkomstandigheden lang meegaan.

De gebruiksaanwijzingen en de onderdelen uit deze handleiding worden ter informatie opgegeven en zijn niet bindend. De garantievoorwaarden zijn niet geldig bij foutief gebruik of nalatigheid, of bij beschadigingen die te wijten zijn aan de levering, het concept of het gebruik van de machine. Teneinde de kwaliteit van onze produkten steeds te verbeteren, behouden wij ons het recht voor, technische wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande berichtgeving.

De gebruiker kan dit document gebruiken om :

- zich aan de machine te wennen,
- alle toepassingsmogelijkheden te leren kennen,
- ongevallen te vermijden die te wijten zouden zijn aan een verkeerd gebruik, door een persoon die daar niet toe is opgeleid, bij onderhouds- en herstellingswerken of bij het verplaatsen en het vervoer,
- de betrouwbaarheid en de levensduur van de machine te verbeteren,
- in te staan voor een juist gebruik, een regelmatig onderhoud en een snelle reparatie, om zo de herstellingskosten en de duur van de immobilisatie tot een minimum te herleiden.

Deze handleiding dient steeds beschikbaar te zijn op de plaats waar de machine gebruikt wordt.
Iedere persoon die de machine installeert of gebruikt, dient deze handleiding te lezen en te gebruiken.
Met het oog op een optimale veiligheid, dienen de verplichte technische reglementeringen die van kracht zijn in het land waar de machine gebruikt wordt, eveneens te worden nageleefd.

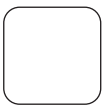
ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De gebruikte pictogrammen op de machines (in kleur) en in de handleiding wijzen op tips i.v.m. uw veiligheid.

VERPLICHTING ☛ Blauwe achtergrond, witte markering : verplichte veiligheid
+ rode markering : bewegingen verboden

WAARSCHUWING ☛ Zwarte driehoek en markering op gele achtergrond : gevaar bij het niet naleven, de gebruiker of derden kunnen gekwetst worden en de machine of het gereedschap kunnen beschadigingen oplopen.

VERBOD ☛ Rode cirkel met of zonder streep : gebruik, aanwezigheid verboden.



AANWIJZING ☛ Informatie - instructie : bijzondere aanwijzingen i.v.m. het gebruik, de controle.

De fabrikant kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld bij een verkeerd gebruik van of wijzigingen aan de machine.

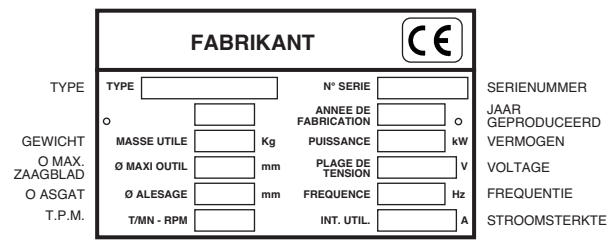
Dit symbol betekent dat de machine overeenstemt met de betreffende Europese ritchtlijn.

BIJZONDERE VOORSCHRIFTEN

De afkortmachine is zo ontworpen dat een veilige en betrouwbare werking mogelijk is, indien ze volgens de instructies gebruikt wordt, maar kan toch enig gevaar inhouden voor de gebruiker en kan beschadigingen oplopen ; regelmatige controles op het werkterrein zijn dus noodzakelijk. Controleer :

- of de machine in een technisch perfecte staat verkeert (gebruik voor de voorziene doeleinden, rekening houdend met de eventuele risico's, defecten die de veiligheid in gevaar kunnen brengen, herstellen),
- het gebruik van gelijkvormige trommels die oorspronkelijk op de machine passen ; het gebruik van andere trommels waarvan vorm, afmetingen of bevestigingswijze niet met de machine overeenstemmen, is verboden.
- bevoegd personeel (bekwaamheid, leeftijd, opleiding, training) dat zorgvuldig alle aanwijzingen gelezen heeft voordat met het werk begonnen wordt. Electrische, mechanische en overige storingen worden door een daartoe bevoegde persoon nagezien (electricien, functionaris onderhoud, erkende dealer, enz.),
- of de waarschuwingen en richtlijnen op de machine, nageleefd worden (aangepaste bescherming van het bedienend personeel), en of de machine naar behoren gebruikt wordt (algemene veiligheidsinstructies...),
- of de veiligheid niet in het gedrang wordt gebracht doordat de machine gewijzigd, omgebouwd of aangevuld werd, dit zonder toestemming van de fabrikant,
- of de aanbevolen frequentie van de controlebeurten wordt nageleefd,
- of uitsluitend originele reserve-onderdelen gebruikt worden bij het uitvoeren van herstellingen.

Typeplaatje



1 Gebruik

GEBRUIK :

- Vlak maken, groeven, wegwerken, reinigen, ontroesten, afschuren, enz...
- Efficiënt op beton, asfalt, lak, lijm, staal en andere bekledingen.

GEREEDSCHAP - Toepassingen :

- **Stervormige slijpschijven :**
  - Reinigen/verwijderen van epoxylak, olie en vet, lijm, thermoplastische signalisatiebanden.
- **Getande slijpschijven :**
  - Rectificatie van asfalt- en betonvloeren.
  - Anti-slipgroeven (opritten, garages, paardestallen, enz...)
  - Ontkoling van platen, enz...
- **Carbidpennen :**
  - Frezen van beton en asfalt.

(Meer informatie bij uw vaste leverancier)

2 Technische kenmerken

- **Slijpaanzet :** regelbaar, max. 20 mm
- **Nuttige werkbreedte :** 200 mm
  Afzonderlijk verkrijgbaar : zijtrommel : 47 mm
- **Rendement :** 40 à 80 m²/uur (afhankelijk van het te behandelen oppervlak).
- **Gewicht :** 65 kg
- **Afmetingen** (L x B x H) : 740 x 410 x 800 mm
- **Rotatiesnelheid trommel :** 1500 omw./min. (maximum onbelast).

MODEL	GELUID NIVEAU	GELUIDSDRUK NIVEAU	VIBRATI NIVEAU
	Lwa (dB) EN ISO 3744	Lpa (dB) EN ISO 4871	G ENV 25349
HONDA GX160	98	89	1
ROBIN EY20	96	86	1
2.2 K W 230 V	80	81	0.4
3 KW 400 V	80	80	0.45

3 Beschrijving van de machine

- Controleer de staat van de machine bij de inontvangstneming.
- Zorg er steeds voor dat ze perfect schoon blijft.
- Het onderhoud van de motor (warmtemotor), het snoer en de verlengkabel (bij elektromotor) regelmatig controleren.
- Blijf bij het werken altijd aandachtig.
- Controleer de bevestiging van de stukken (abnormale vibratie), of ze goed gemonteerd zijn.

1 - Veiligheidshendel (dodemansknop)
2 - Arm
3 - Afstelknop diepte in mm
4 - Sleutel
5 - Afstelknop arm
6 - Hefboom snel optillen/zakken
7 - Hijsring
8 - Motor
9 - Contactsluiter
10 - Drijfriemcarter
11 - Chassis
12 - Riemspanning
13 - Purgeerbuisje
14 - Schot snelle demontage
15 - Centreerdopmoeren
16 - Stofafzuigslang
17 - Overbrenging
18 - Trommel breedte 200 mm
19 - Zijtrommel (afzonderlijk verkrijgbaar)
20 - Snoer

4 Verlading - Transport

- Regelbare armhoogte : de afstelknop **(H)** losdraaien [ZIE FIG. 2].
- U kunt de machine op de bouwplaats brengen, door ze te verduwen, zonder de motor aan te zetten.
- De op de staander van de stelbalk gelaste ring **(A)** dient om de machine op te heffen.

5 Vervangen van de trommel

Motor uitzetten
Vermijd dat de machine per ongeluk wordt ingeschakeld.

Haal de stekker uit het stopcontact.

- Draai de drie dopmoeren **(F)** voor het centreren van de trommel los [ZIE FIG. 3].
- Trek aan het rechterschot **(G)**.
- Schuif de trommel **(H)** op de as **(J)**.
- Plaats het rechterschot terug.
- Draai de dopmoeren vast.
- Om naast een muur te frezen, de zijtrommel **(K)**, het carter **(L)**, het schot **(M)** samen met het kogellagerblok **(N)** op de plaats van de oorspronkelijke trommel en het oorspronkelijk schot aanbrengen [ZIE FIG. 4].

6 Controle vóór de ingebruikname

Voor het in gebruik nemen van de machine, eerst aandachtig de handleiding lezen en uzelf vertrouwd maken met de machine.

Het dragen van gehoorbescherming is verplicht.

De werkruimte moet in orde zijn, goed verlicht en vrij van elk ongevalsrisico (geen vochtigheid of gevaarlijke produkten in de nabijheid)

De operator moet aan het werk aangepaste beschermingsui-trusting dragen

De operator moet aan het werk aangepaste beschermingsui-trusting dragen

Nederlands

• **WARMTEMOTOR.** Raadpleeg het onderhoudsboekje van de motor

Hou rekening met de werkvoorwaarden vanuit het standpunt van gezondheid en velligheld.

- Controleer het brandstof- en motoroliepeil.

- Om te starten de gebruiksaanwijzing van de motoren en paragraaf 7 "inbedrijfstelling" raadplegen.

• **ELEKTROMOTOR.** Controleer het volgende:

ELECTRISCHE VEILIGHEID :
De machine mag uitsluitend worden aangesloten op een geaarde 30 mA aardlekschakelaar. Zie onze catalogus indien geen aardlekschakelaar geïnstalleerd is.

- De spanning van het elektriciteitsnet controleren (EENFASE 230 V - DRIEFASE 400 V).

- Gebruik een aansluitsnoer van het volgende type: eenfasig 4 mm², driefasig 2,5 mm² voor een kabellengte van minder dan 100 m. Bij langere kabels, moet u de diameter verdubbelen.

- DRIEFASE : Ga na of de draairichting van de motor overeenkomt met de pijl op de achterste motorkap (anders moet u twee aansluitdraden verwisselen).

- Om te starten paragraaf 7 "inbedrijfstelling" raadplegen.

7 Inbedrijfstelling

Let steeds nauwkeurig op wat u doet Plaats uzelf in een gemakkelijke, evenwichtige houding.

Verwijder de sleutels en het stelgereedschap voordat u de machine in gebruik neemt

De machine wordt gestart met behulp van de dodemansknop (I) op de arm. De motor valt stil zodra de hendel wordt losgelaten. Voor uw veiligheid, regelmatig de goede werking controleren ; het is verboden de hendel te blokkeren.

• **WARMTEMOTOR :**
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de motor.
- Laat de motor warmlopen.

• **ELEKTROMOTOR :**
- De motor wordt aan-/uitgezet met een schakelaar (uitschakelen d.m.v. hendel **(I)**).

• **ZUIGPOMPAGGREGAAT:**
- Sluit de leiding van het pompaggregaat **(U)** rechtstreeks aan op de achterste buis van de machine (gezondheid en veiligheid) [ZIE FIG. 5].

8 Werkmethode

• Voor het diepfrezen van beton, verdient het aanbeveling in meerdere bewerkingsgangen te werk te gaan tot u het gewenste resultaat bereikt.

• Fijnregeling van de freesdiepte [ZIE FIG. 6] :
- Draai aan het handwiel **(C)** om de schroef **(D)** te verstellen.
- Draai aan de kartelmoer **(E)** om de schroef vast te zetten en de slijpaanzet te regelen.

• Snel losmaken:
- Trek hefboom **(B)** naar u toe om de trommel van de grond te los te maken.
- Duw de hefboom naar de voorkant van de machine om terug te keren naar de gekozen slijpaanzet.

9 Riemspanning

• Controleer regelmatig de riemspanning. Span de riem op zonder te forceren met behulp van moer **(S)** en contramoer **(T)** [ZIE FIG. 7].

Overtref nooit de riemspanning bij een nieuwe zaag

10 Onderhoud (machine uitgeschakeld)

- Vermijd dat de machine per ongeluk wordt ingeschakeld.

- Draai de schroeven en bouten geregeld aan.
- Maak de machine na elke gebruiksbeurt schoon.
- Smeer de volgende onderdelen:
  - Smeernippels van het kogellagerblok **(P)** [ZIE FIG. 8].
  - Smeernippels van de nok **(Q)**.
  - Smeernippels van de draaipunten van de snededieptе **(R)**.

OLIE

- Controleer het oliepeil van de motor dagelijks. I.v.m. de regelmaat waarmee de olie ververst dient te worden de gebruiksaanwijzing van de motor raadplegen. Gebruik :
  - SAE 10W30 motorolie van API klasse MS, SD, SE of beter voor **BENZINE-** motoren.

Bij het weggooien van de gebruikte smeerolie, dienen de wettelijke voorschriften in acht te worden genomen.

- Om de motorolie te verversen moet u een afvoergootje aan de aflaatopening plaatsen **(V)** [ZIE FIG. 4].

Bewaar de machine op een veilige plaats en houd ze buiten het bereik van kinderen Onderhoud het snijgereedschap zorgvuldig

OPSPOREN VAN DEFECTEN

Indien de machine niet normaal werkt, raadpleeg dan de volgende tabellen om een oplossing te vinden voor het probleem dat zich voordoet.

- **De motor of de trommel draait niet**

OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Slechte aansluiting of beschadigd snoer	- Controleer of het snoer goed is aangesloten (stopcontact, verlengkabel...). - Controleer de voedingskabel.
Elektriciteitsnet niet onder spanning	- Controleer zelf of laat door een elektricien controleren (smeltzekering, contactdoos...).

- **De motor of de trommel draait niet (vervolg)**

OORZAKEN	OPLOSSINGEN
Defecte schakelaar, beschadigde motorkabel	- Voor de controle een elektricien of de klantendienst raadplegen.
Beschadigde motor (abnormaal laag toerental, onaangename geur...	- Laat de motor door de klantendienst vervangen.
Starten onmogelijk (warmtemotor)	- Pal op de motor. - Defecte of losse bougie. - Het boekje met de onderhoudsinstructies van de motor of de klantenservice raadplegen.
Gebroken drijfriem	- Voor vervanging, raadpleeg de afdeling reserve-onderdelen.
Geblokkeerde trommel	- De draaibeweging van de trommel controleren; de hindernis verwijderen.

- **De machine raakt moeilijk op gang**

OORZAKEN	OPLOSSINGEN
De trommel wrijft tegen de bodem	- Maak de trommel vrij om het starten gemakkelijker te maken.
Condensator starten eenfasige motor	- Vervang de condensator.
Niet conforme driefase voeding (op 2 fasen, beschadigd snoer)	- Voor de controle de elektricien of de klantendienst raadplegen.

- **Geen resultaat, schokken, hevige trillingen**

OORZAKEN	OPLOSSINGEN
- Geen resultaat - Trommel zo ver mogelijk omlaag - Maximum slijtage	- Abnormale trillingen bij het groeven/frezen. - Abnormale slijtage slijpschijven.
- De montage van de trommel (frezen) controleren. - De trommel of slijpschijven, borstel, enz... vervangen.	- De draaibeweging van de slijpschijven op de vier assen controleren. - De trommel of de slijpschijven vervangen.

11 Belangrijke gebruikstips

De fabrikant is niet aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik, wijziging, aanpassing of motorisering anders dan oorspronkelijk door hem bepaald.

Op de werkplek mag de geluidsdruk groter zijn dan 85 dB (A).

In dat geval moet u individuele beschermingsmaatregelen nemen.

Bij werk in een gesloten of kleine ruimte, moet u zorgen voor een goede luchtverversing omdat de uitlaatgassen koolmonoxyde bevatten (blootstelling aan dat giftige gas kan bewusteloosheid en zelfs de dood tot gevolg hebben).

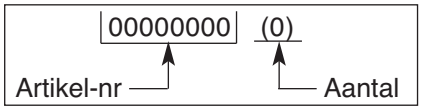
13 Reparatie

S
A
V

Wij staan volledig tot uw beschikking om uw machine zo snel en goedkoop mogelijk te repareren (zie adres op keerzijde).

14 Onderdelen

Vermeld bij elke bestelling de aanwijzingen op het typekenplaatje van de machine alsook de referentie van het te vervangen onderdeel. Op die manier verliezen wij minder tijd en kunnen wij de te vervangen onderdelen sneller leveren.



zie explosietekening

15 De schroothoop

Wanneer de machine definitief afgedankt wordt, dienen de wettelijke modaliteiten nageleefd te worden bij het weggooien ervan.

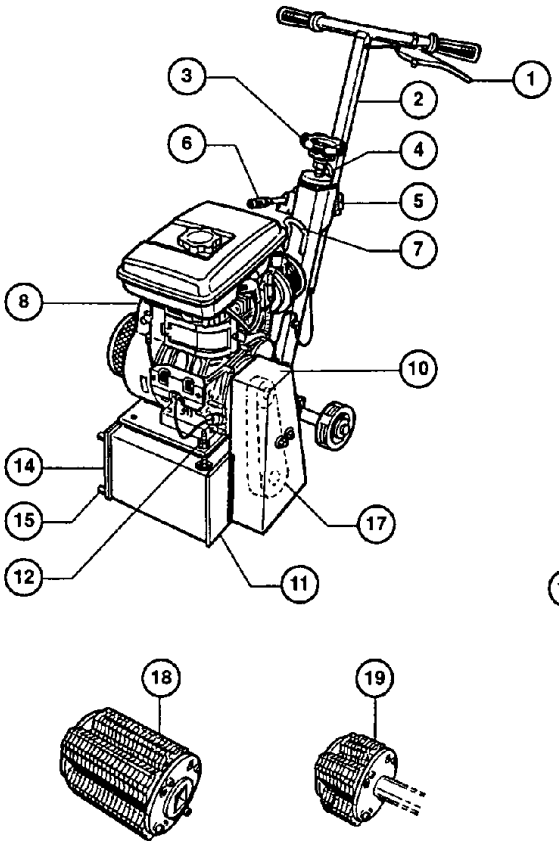
- **Belangrijkste materialen :**

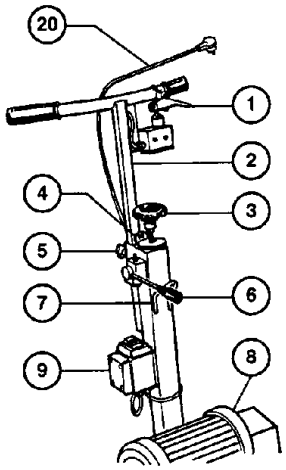
  - Motor : Aluminium (AL), Staal (AC), Koper (CU), Polyamide (PA)

  - Machine : Staalplaat (AC), Gietijzer (FT) Aluminium (AL)

De gebruiksaanwijzingen en wisselstukken opgenomen in dit document zijn gegeven ter titel van inlichting en zijn niet van verbintenis.

Bekommerd over de kwaliteit van onze produkten behouden wij ons het voorrecht elke technische aanpassing te doen ter verbetering.





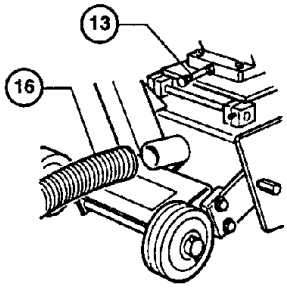


FIG. 1
ABB. 1

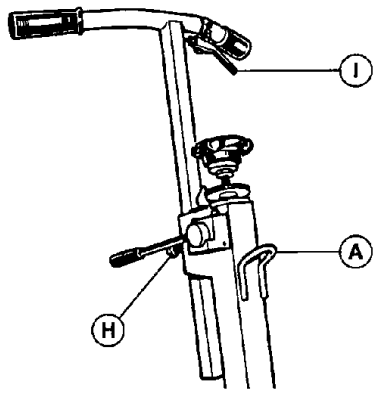


FIG. 2
ABB. 2

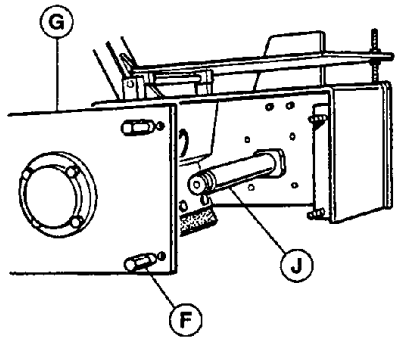


FIG. 3
ABB. 3

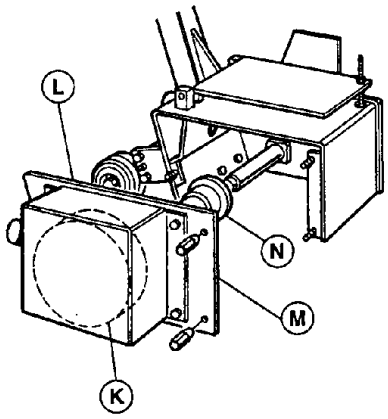


FIG. 4
ABB. 4

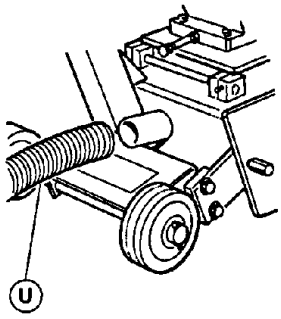


FIG. 5
ABB. 5

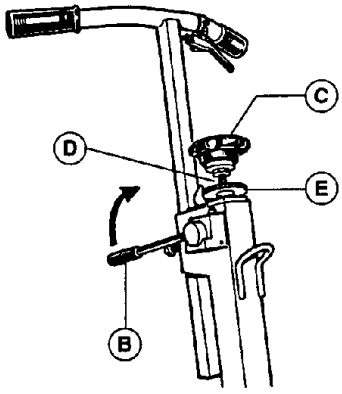


FIG. 6
ABB. 6

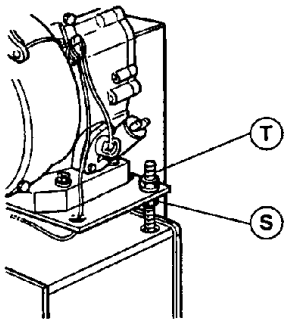


FIG. 7
ABB. 7

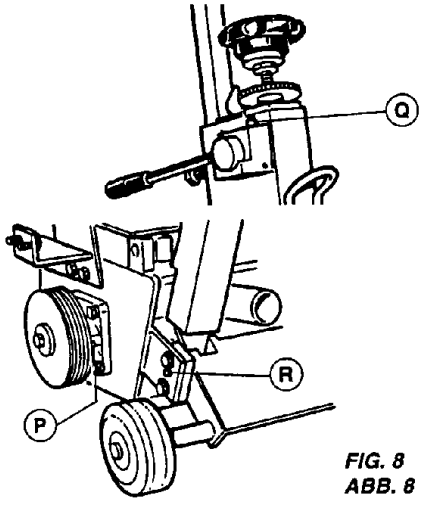


FIG. 8
ABB. 8

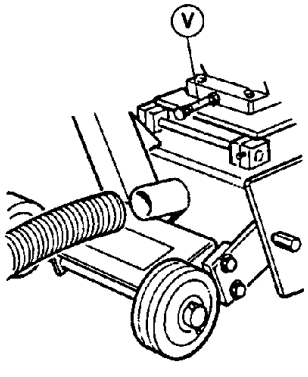
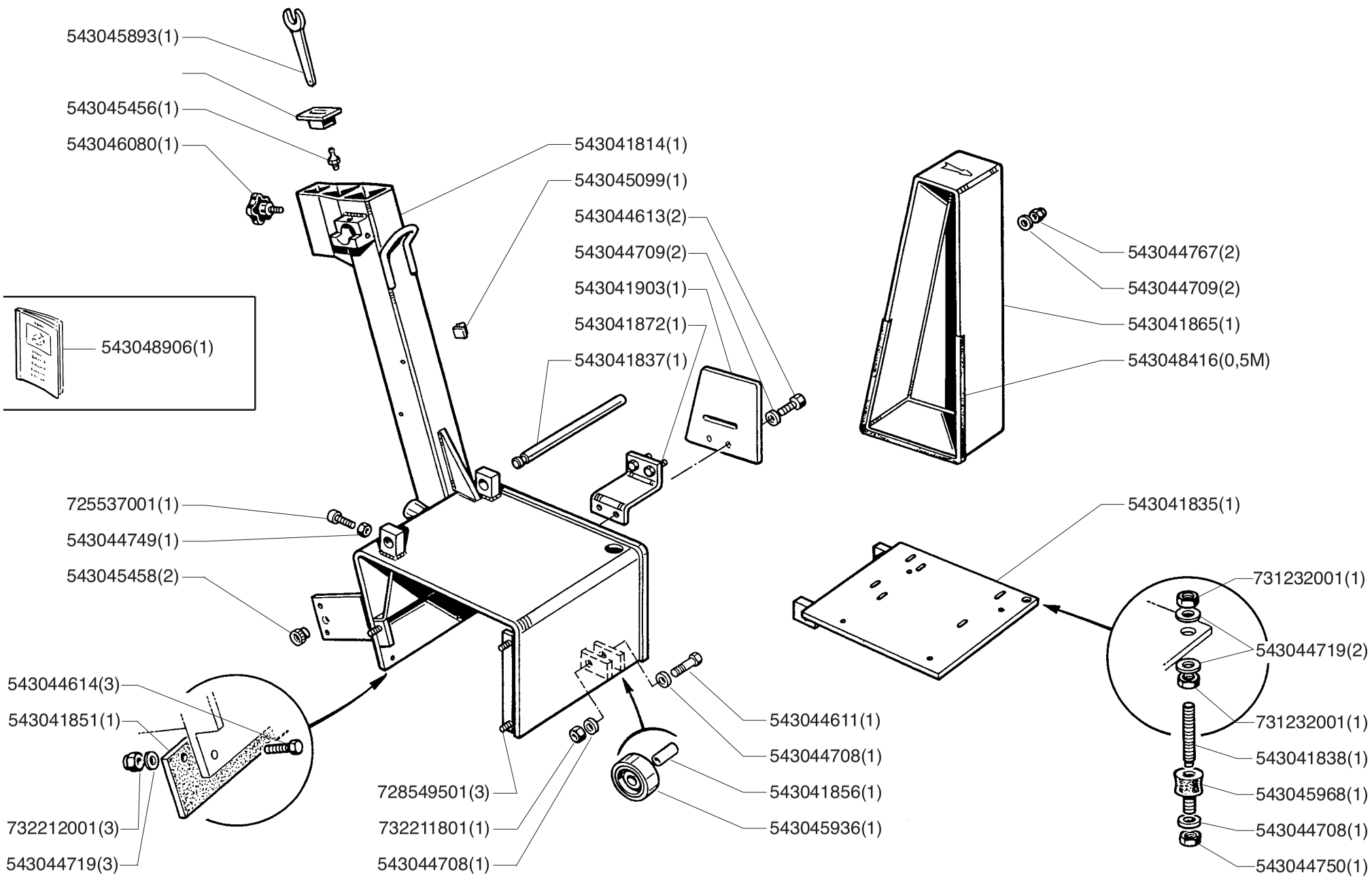
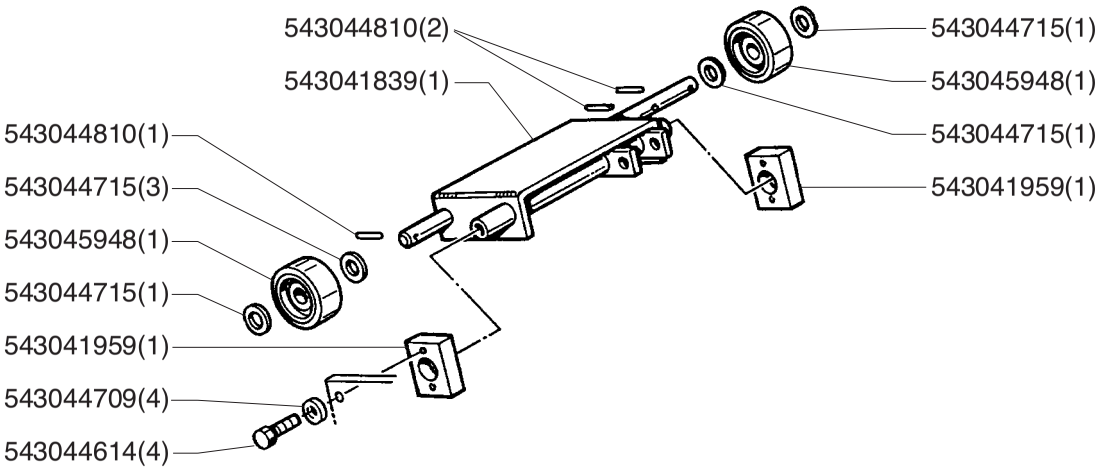


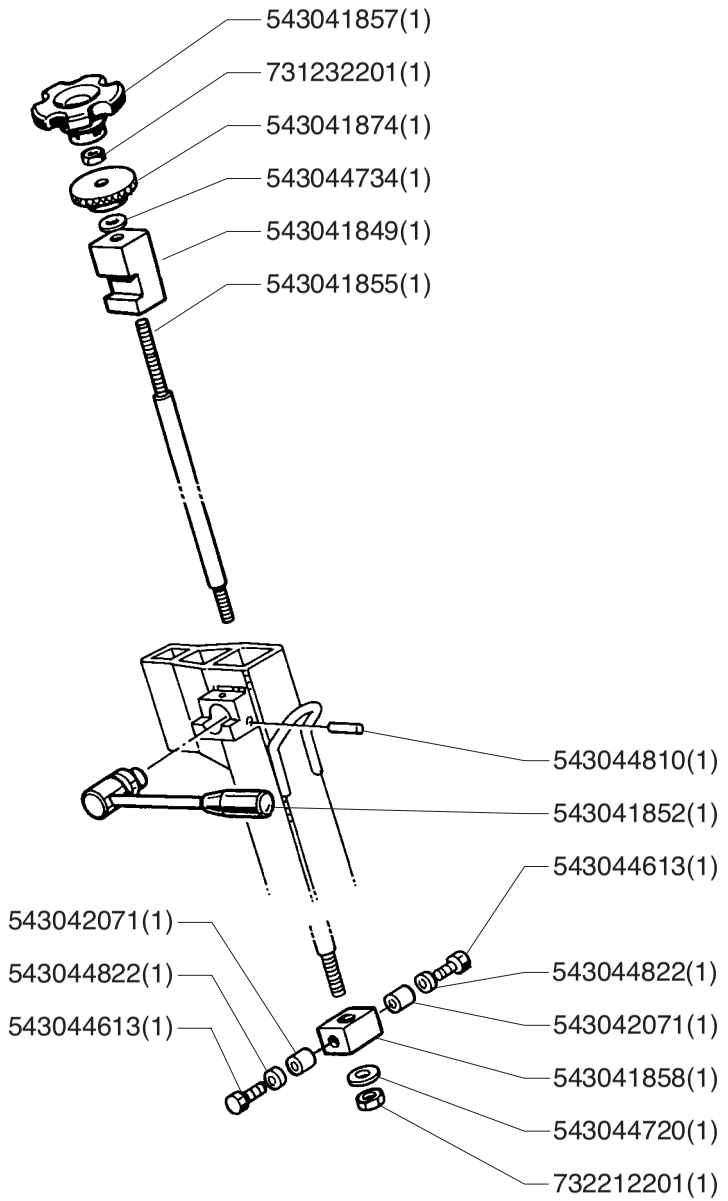
FIG. 9
ABB. 9


543045893(1)
543045456(1)
543046080(1)
543041814(1)
543045099(1)
543044613(2)
543044709(2)
543041903(1)
543041872(1)
543041837(1)
543048906(1)
543044767(2)
543044709(2)
543041865(1)
543048416(0,5M)
725537001(1)
543044749(1)
543045458(2)
543041835(1)
731232001(1)
543044719(2)
731232001(1)
543041838(1)
543045968(1)
543044708(1)
543044750(1)
543044614(3)
543041851(1)
732212001(3)
543044719(3)
728549501(3)
732211801(1)
543044708(1)
543044611(1)
543044708(1)
543041856(1)
543045936(1)

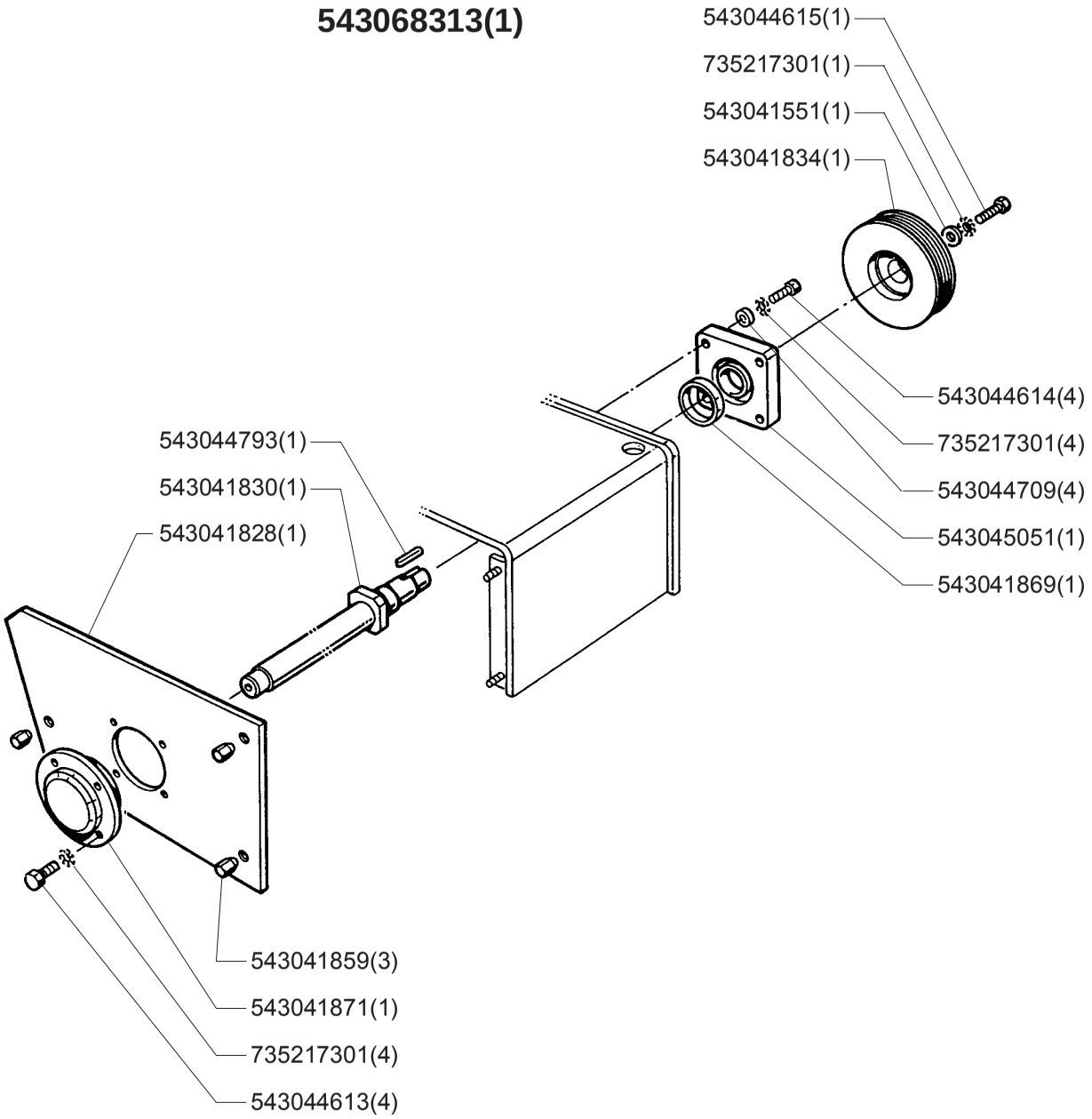
543049846(1)



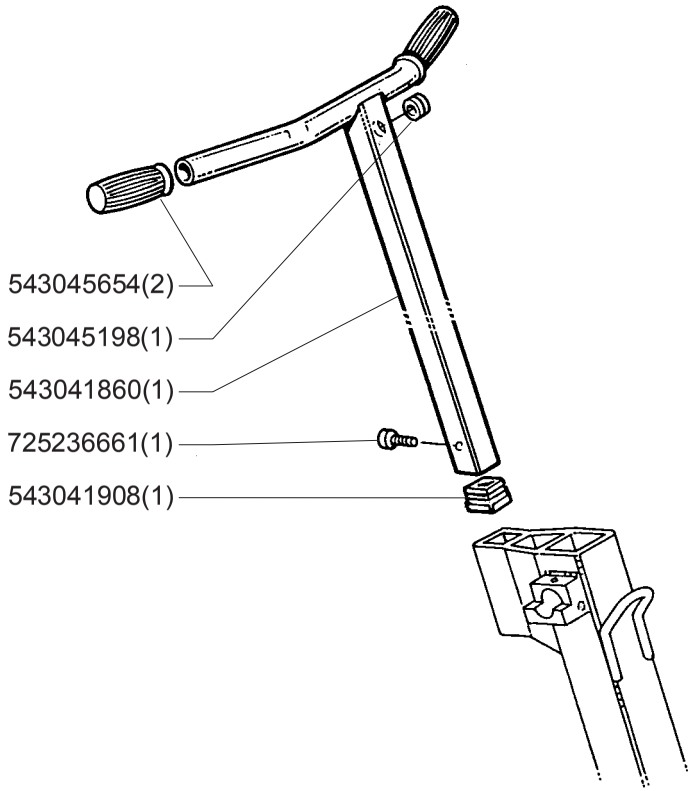
543049847(1)



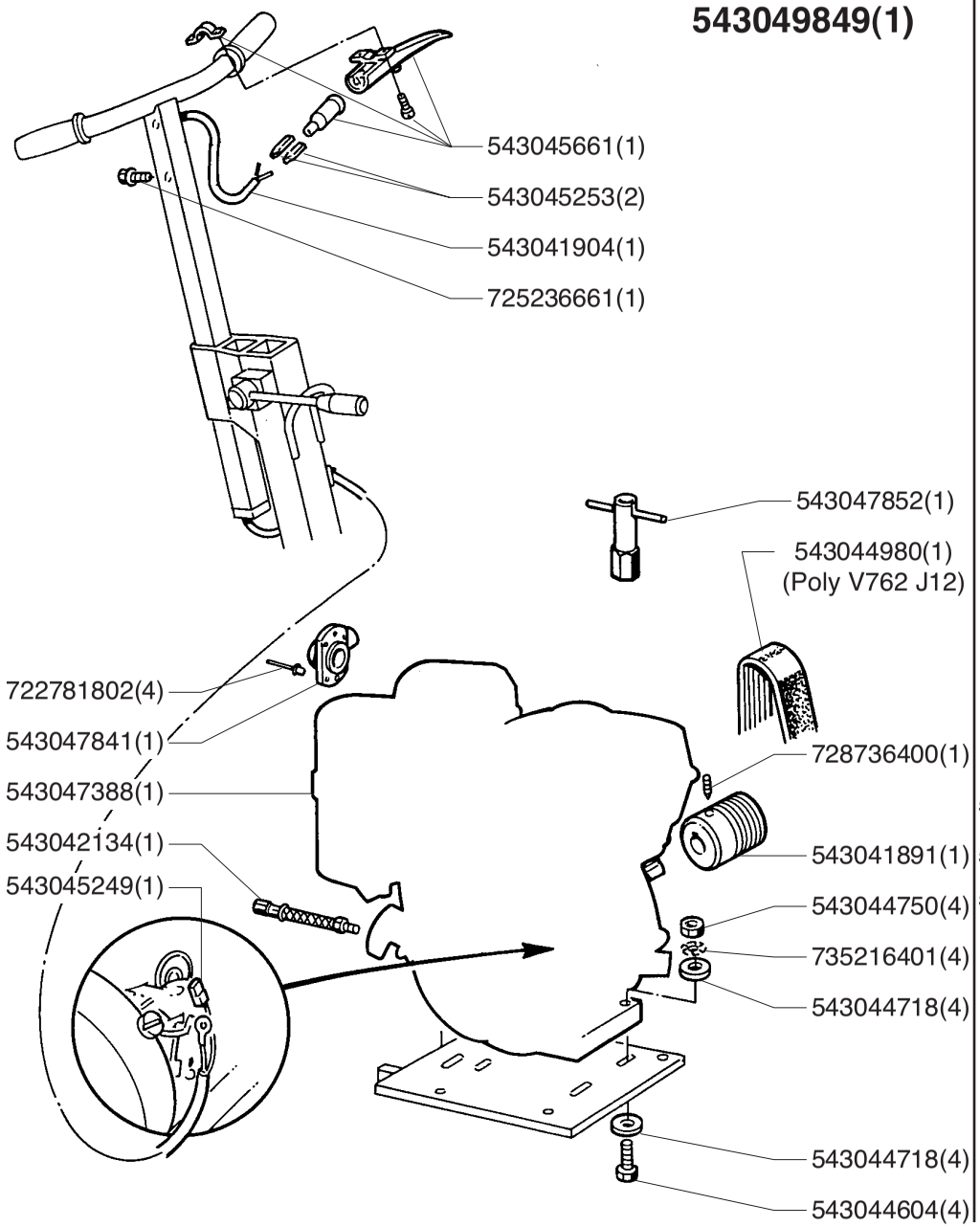
543068313(1)

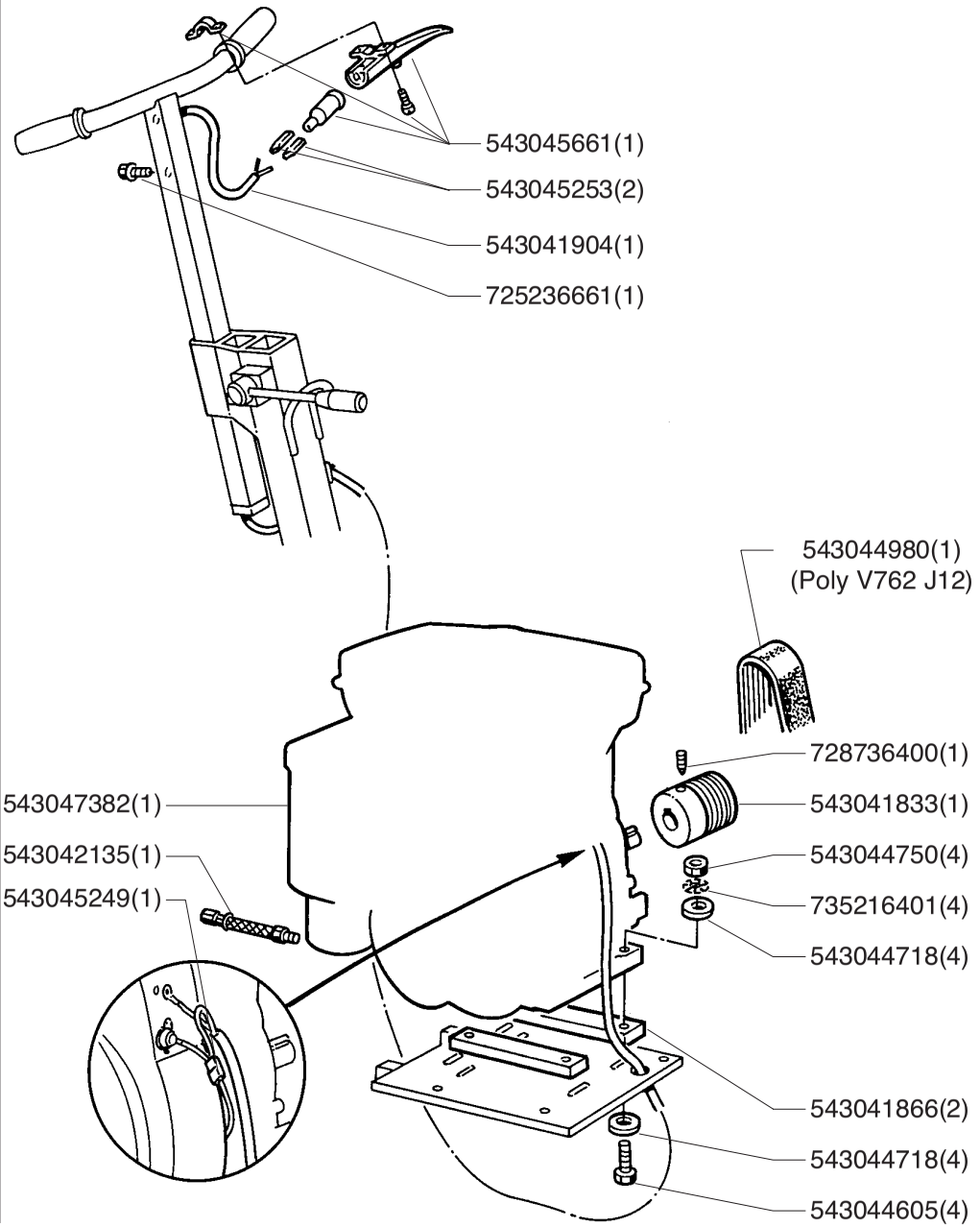


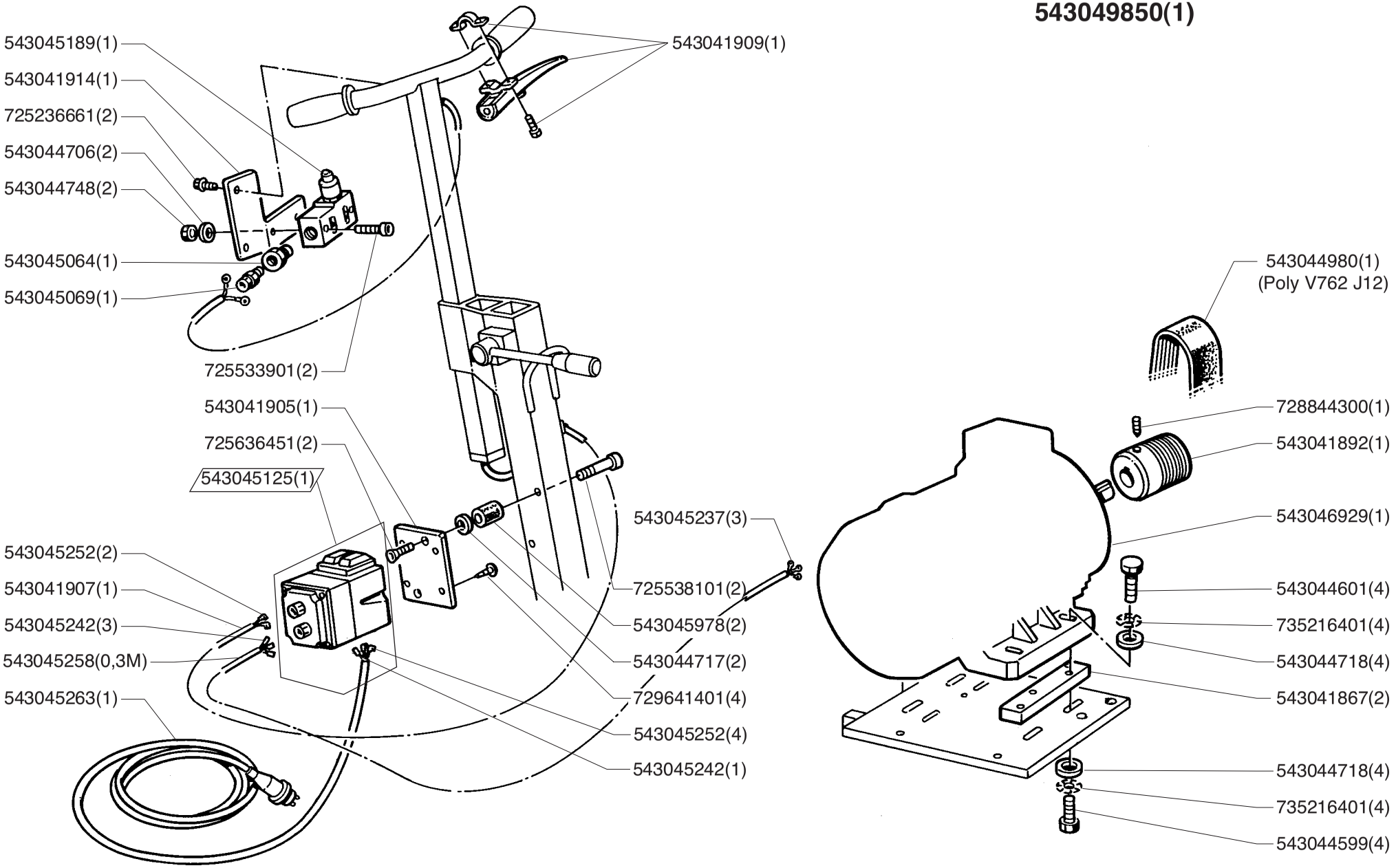
543049848(1)



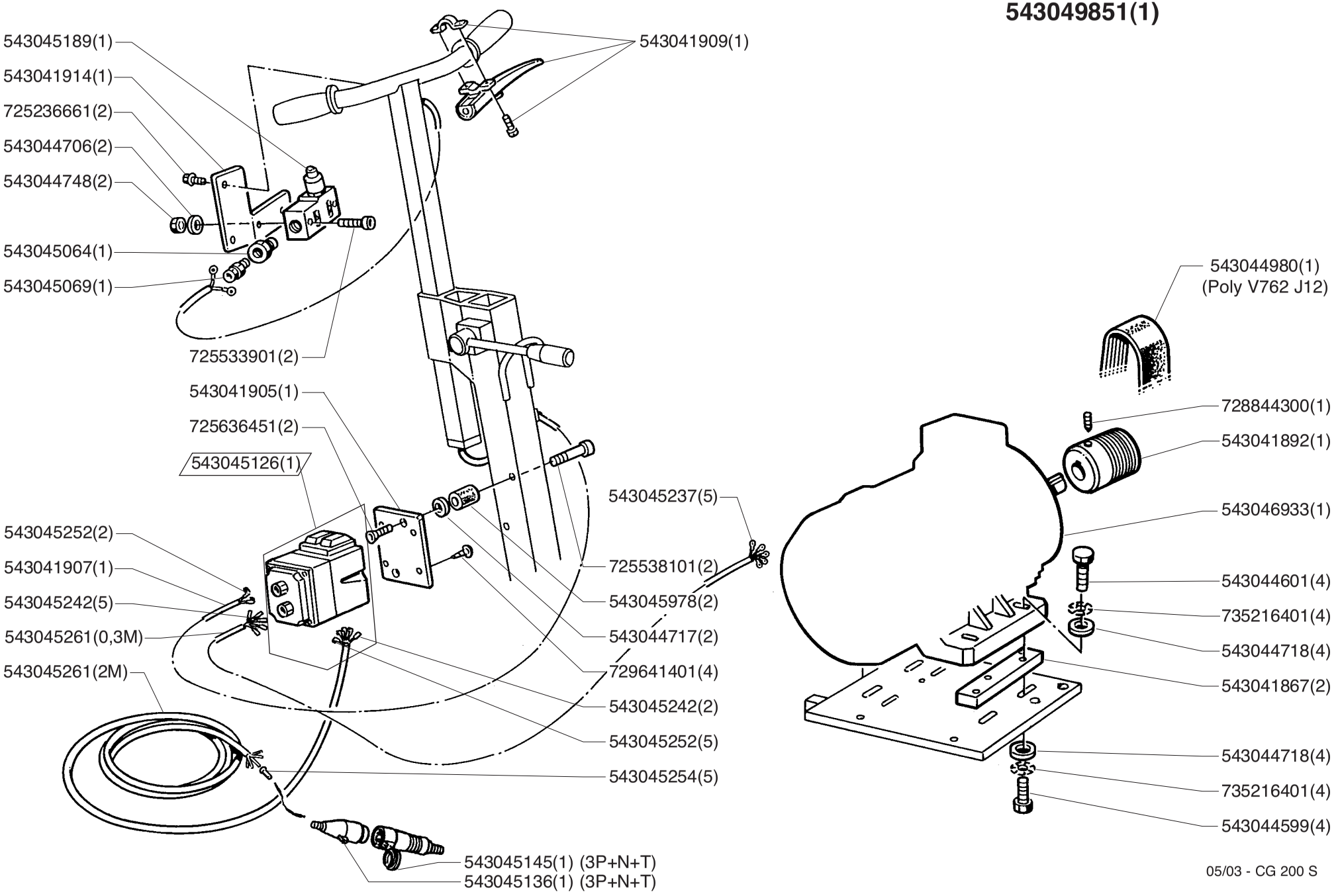
543049849(1)

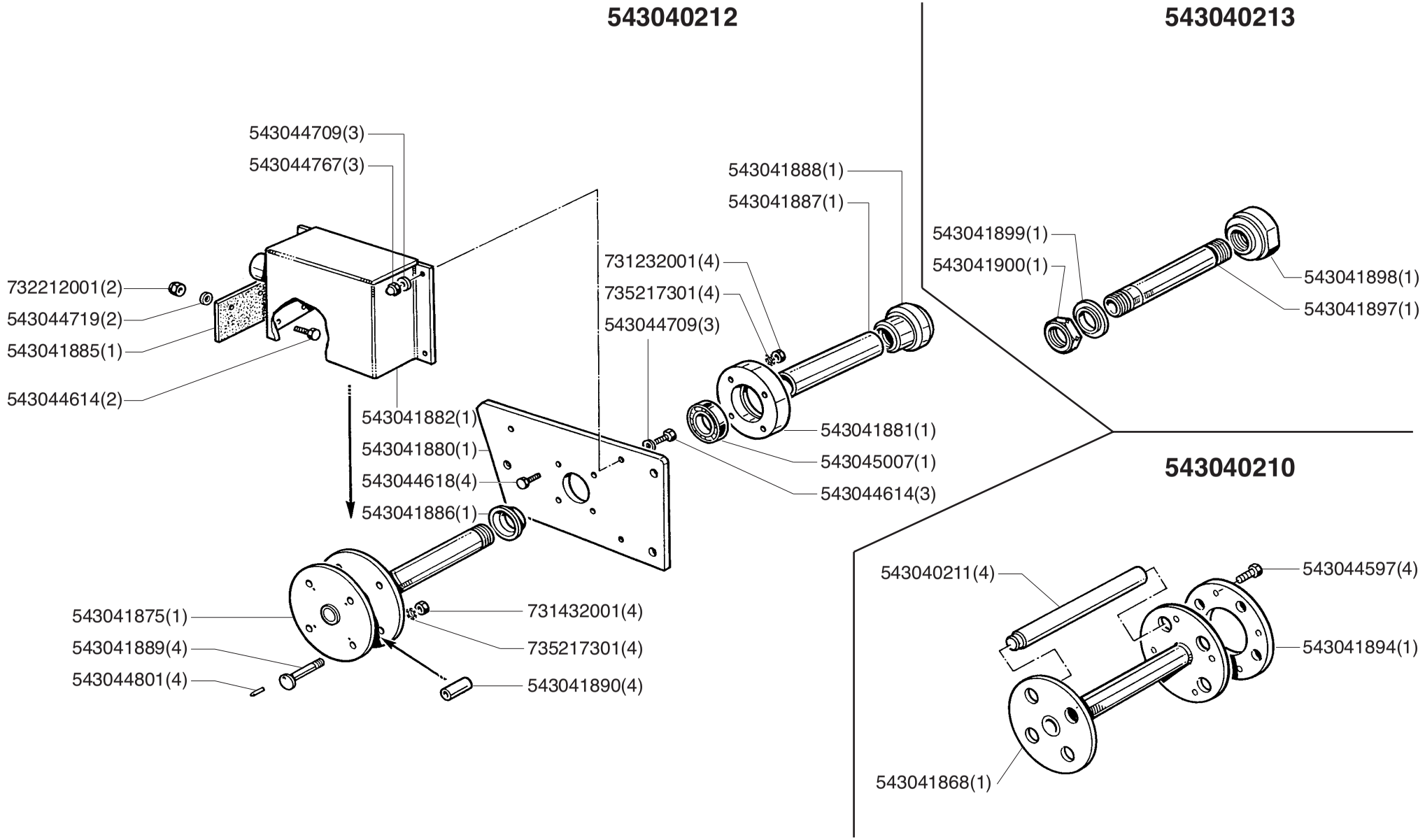

543045661(1)
543045253(2)
543041904(1)
725236661(1)
543047852(1)
543044980(1)
(Poly V762 J12)
722781802(4)
543047841(1)
543047388(1)
543042134(1)
543045249(1)
728736400(1)
543041891(1)
543044750(4)
735216401(4)
543044718(4)
543044718(4)
543044604(4)

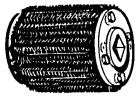
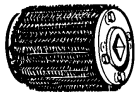
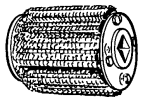
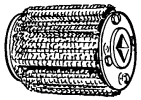
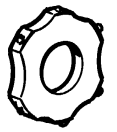
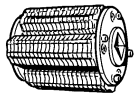
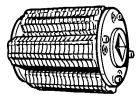
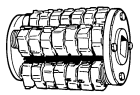
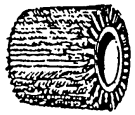

543045661(1)
543045253(2)
543041904(1)
725236661(1)
543044980(1)
(Poly V762 J12)
543047382(1)
543042135(1)
543045249(1)
728736400(1)
543041833(1)
543044750(4)
735216401(4)
543044718(4)
543041866(2)
543044718(4)
543044605(4)


543049850(1)
543045189(1)
543041914(1)
725236661(2)
543044706(2)
543044748(2)
543045064(1)
543045069(1)
543041909(1)
725533901(2)
543041905(1)
725636451(2)
543045125(1)
543045237(3)
543045252(2)
543041907(1)
543045242(3)
543045258(0,3M)
543045263(1)
725538101(2)
543045978(2)
543044717(2)
729641401(4)
543045252(4)
543045242(1)
543044980(1)
(Poly V762 J12)
728844300(1)
543041892(1)
543046929(1)
543044601(4)
735216401(4)
543044718(4)
543041867(2)
543044718(4)
735216401(4)
543044599(4)

543049851(1)


543045189(1)
543041914(1)
725236661(2)
543044706(2)
543044748(2)
543045064(1)
543045069(1)
725533901(2)
543041909(1)
543041905(1)
725636451(2)
543045126(1)
543045237(5)
543045252(2)
543041907(1)
543045242(5)
543045261(0,3M)
543045261(2M)
725538101(2)
543045978(2)
543044717(2)
729641401(4)
543045242(2)
543045252(5)
543045254(5)
543045145(1) (3P+N+T)
543045136(1) (3P+N+T)
543044980(1)
(Poly V762 J12)
728844300(1)
543041892(1)
543046933(1)
543044601(4)
735216401(4)
543044718(4)
543041867(2)
543044718(4)
735216401(4)
543044599(4)


543040212
543040213
543040210
543044709(3)
543044767(3)
732212001(2)
543044719(2)
543041885(1)
543044614(2)
543041882(1)
543041880(1)
543044618(4)
543041886(1)
543041875(1)
543041889(4)
543044801(4)
731432001(4)
735217301(4)
543041890(4)
543041888(1)
543041887(1)
731232001(4)
735217301(4)
543044709(3)
543041881(1)
543045007(1)
543044614(3)
543041899(1)
543041900(1)
543041898(1)
543041897(1)
543040211(4)
543044597(4)
543041894(1)
543041868(1)

TYPE	STANDARD - Largeur 200 mm		LATERAL - Largeur 47 mm	
	EQUIPEMENT TAMBOUR	TAMBOUR COMPLET	EQUIPEMENT TAMBOUR	TAMBOUR COMPLET
543040214 Ø 60 x 2 mm **543040217** 	➨ **543040214** (400) ➨ **543040214** (160) ➨ **543040217** (164)	①  **543040220** (1) ②  **543040221** (1)	➨ **543040214** (92) ➨ **543040214** (40) ➨ **543040217** (40)	
543040209 Ø 62 x 5 mm **543040217** 	➨ **543040209** (160) ➨ **543040209** (100) ➨ **543040217** (100)	③  **543040222** (1) ④  **543040223** (1)	➨ **543040209** (40) ➨ **543040209** (24) ➨ **543040217** (24)	
543040216 Ø 56 x 6,5 mm  **543040217** 	➨ **543040216** (84) ➨ **543040217** (84) ➨ **543040216** (24) ➨ **543040217** (210)	⑤  **543040224** (1) ⑥  **543040225**(1)		
543040215 **543040217** 	➨ **543040215** (28) ➨ **543040217** (80)	⑦  **543040226** (1)		
543040219 NYLON 8/10ème Ø 180 x 190 mm **543040218 METAL** 7/10ème Ø 180 x 190 mm 	**543040219** (1)  **543040218** (1)			

Français

CONDITIONS DE GARANTIE

1. DURÉE

La garantie prend effet à la date d'achat par l'utilisateur (date de facture du distributeur) et est valable pour une durée de 6 mois.

2. ETENDUE

La garantie se limite au remplacement gratuit des pièces ayant des vices de fabrication reconnus par Dimas (à l'exception des pièces d'usure et consommables) si la réparation est effectuée dans un atelier Dimas ou agréé par Dimas.

Le fabricant ne saurait couvrir les dommages consécutifs, directs ou indirects, matériels ou immatériels, causés aux personnes ou aux choses suite aux pannes ou à arrêts de la machine.

3. CONDITIONS DE GARANTIE

Pour avoir droit à la garantie, il est indispensable de renvoyer à Dimas, dans les huit jours après l'achat, le certificat de garantie joint dûment complété.

En cas de problème survenant à la machine pendant la période de garantie, nos services après-vente vous indiqueront la meilleure marche à suivre pour vous permettre de résoudre votre problème et vous conseilleront si besoin le centre de service agréé le plus proche.

Vous pouvez également expédier votre machine, à vos frais, à nos services après-vente, en joignant votre facture d'achat ainsi qu'un rapport décrivant le problème observé et demandant la mise en jeu de la garantie. Un diagnostic technique sera effectué sans délai dès réception de la machine dont les conclusions sous seront adressées.

4. EXCLUSIONS

La garantie ne peut être accordée pour dommages ou pannes provenant :

- d'une utilisation anormale, erreur de transport ou de manutention, ou d'entretien,
- d'utilisation de lubrifiants ou combustibles de qualité non adéquate ou non préconisée par Dimas,
- suite à l'utilisation de pièces ou d'accessoires n'étant pas d'origine,
- suite à des interventions effectuées par du personnel non agréé,
- de l'utilisation d'un outil diamanté défectueux ou inadéquat. (Nous préconisons l'utilisation d'outils Dimas).

Les marchandises voyagent aux frais et risques et périls de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux.

Italiano

CONDIZIONI DI GARANZIA

1. DURATA

La garanzia ha effetto dalla data di acquisto da parte dell'utilizzatore (data della fattura del distributore) e avrà validiatà per la durata di sei mesi.

2. ESTENSIONE

La garanzia si limita alla sostituzione gratuita di parti che abbiano dei difetti di fabbricazione riconosciuti da Dimas (fatta eccezione per le parti d'usura e di consumo) se la riparazione è effettuata in una officina Dimas o autorizzata da Dimas.

(In caso di riparazione effettuata da personale non autorizzato da Dimas) il fabbricante non copre i danni, diretti o indiretti, materiali o immateriali, causati alle persone 0 alle cose in seguito a rottura 0 arresto della macchina.

3. CONDIZIONI DI GARANZIA

Per aver diritto alla garanzia, è indispensabile inviare a Dimas, entro 8 giorni dall'acquisto, il certificato di garanzia allegato, debitamente compilato.

In caso di problemi insorgenti alla macchina nel periodo della garanzia, i nostri servizi post-vendita vi indicheranno il miglior cammino da seguire per permettervi di risolvere il problema, e vi consiglieranno all'occorrenza il centro di servizio autorizzato piu vicino a voi.

Potete anche spedire la vostra macchina, a vostre spese, ai nostri servizi Post-vendita, allegando la fattura d'acquisto e un rapporto che descriva il problema e che richieda l'intervento della garanzia. Una diagnostica tecnica sarà effettuata al momento del ricevimento della macchina, e vi saranno inviate le conclusioni dell'esame.

4. ESCLUSIONI

La garanzia non può essere accordata per danni o rotture causate da:

- un utilizzo anormale, errato trasporto 0 manu-tenzione;
- utilizzo di lubrificanti o combustibili di qualità non adeguata o non prevista da Dimas;
- in seguito all'utilizzo di ricambi o accessori non originali;
- in seguito a interventi di personale non autorizzato;
- in seguito all'utilizzo di un attrezzo diamantato difettoso o inadeguato. (Noi prevediamo l'utilizzo di utensili Dimas).

La merce viaggia a spese, rischio e pericolo dell'acquirente, che ha il diritto di presentare ricorso contro il trasportatore nelle forme e nei termini' previsti dalla legge.

Español

CONDICIONES DE GARANTIA

1. DURACION

La garantia tiene efecto desde la fecha de compra del utilizador, (fecha de factura del distribuidor), y tiene una duración de 6 meses.

2. COBERTURA

La garantia se limita al recambio gratuito de las piezas que tuvieran defecto de material reconocido por Dimas (con excepción de piezas de desgeste y consumibles), si la reparación es efectuada en el taller de Dimas o en uno autorizado por Dimas.

El fabricante no cubre los daños directos o indirectos, materiales o inmateriales, causados a personas o cosas debido a averias de la maquina ni a paros prolongados de la maquina.

3. CONDICIONES DE GARANTIA

Para tener derecho a la garantia, es indispensable enviar a Dimas, antes del octavo dia después de la compra, el certificado de garantía adjunto debidamente cumplimentado.

En caso que surgiera algùn problema con la maquina, durante el periodo de garantia, nuestro servicio post venta les indicaran el mejor sistema que permita resolver su problema y le aconsejaran si lo necesitaran, el centro de servicio autorizado mas

próximo.

Igualmente puede enviarnos su maquina, portes pagados por el expedidor, a nuestro servicio post-venta adjuntando su factura de compra, asi como un informe describiendo el problema observado, y sodicitands su reparación en garantia. Se le efectuara un primer diagnostico tècnico a la recepcion de la maquina, y las conclusiones les serán remitidas vìa fax 0 carta.

4. EXCLUSIONES

La garantia no se aplica a las piezas de desgaste o las consideradas como:

- Una utilización anormal, error de transporte, manipulación, 0 mantenimiento.
- Utilización de lubricantes o combustibles de calidad no adecuada o no recomendada por Dimas.
- Utilización de piezas o accesorios que no sean originales.
- Reparaciones efectuadas por personal no autorizado.
- Utilización de un ùtil diamantado defectuoso o inadecuado. (Recomendamos la utilización de outiles Dimas).

Las mercancias viajan por cuenta y riesgo del comprador, siendo el comprador el que deberà ejercer toda demanda frente al transportista en las formas y plazos legales.

English

WARRANTY CONDITIONS

1. PERIOD

The warranty is acknowledged as of the date of purchase (date of the invoice of the distributor) and is valid for a period of 6 months.

2. WARRANTY

The warranty is limited to the free of charge replacement of parts recognised as defective by Dimas (excluding wear components and consumables) providing the repair is made within after-sales service of Dimas or a recognised Dimas repair centre.

The manufacturer is not responsible for any direct or indirect, material or immaterial, damages caused to persons or things by failure of the machine or the non operation of the machine.

3. WARRANTY CONDITIONS

To benefit the warranty, it is necessary to return the joined warranty certificate, duly completed, to Dimas within eight days of the purchase.

In case of failure of the machine during the warranty period, our after-sales services

will inform you of the appropriate and most effective method of dealing with your claim and advise you if necessary of your nearest approved service centre.

As an alternative, you may return, at your cost, the machine together with a written description of the problem and damages with a copy of the invoice directly to our after sales department where upon a full investigation will be instigated without delay.

4, EXCLUSIONS

Warranty will not be applied for damages or failures caused by :

- incorrect use, error in transportation, handling or maintenance,
- use of incorrect fuel or lubricants not advised by Dimas,
- use of non-genuine parts or accessories,
- repairs made by non approved service centres,
- use of incorrect specifications of cutting tools. (We suggest the use of Dimas tools).

The goods are returned at the sole responsibility of the Buyer who must appeal against the transporter in the usual manner without delay.

Deutsch

GARANTIEBEDINGUNGEN

1. DAUER

Die Garantie wird wirksam am Tag des Kaufs durch den Anwender (Rechnungsdatum des Händlers) und gilt für einen Zeitraum von sechs Monaten.

2. UMFANG

Die Garantie beschränkt sich auf den kostenlosen Ersatz von Teilen, die von Dimas als fehlerhaft anerkannt wurden (ausgenommen sind Verschleißteile und Verbrauchsartikel), vorausgesetzt, die Reparatur erfolgt in einer Werkstatt von Dimas oder einer von Dimas anerkannten Werkstatt.

Der Hersteller haftet nicht für direkte oder indirekte materielle oder immaterielle Personen- oder Sachschäden durch Versagen oder Stillstand der Maschine.

3. GARANTIEBEDINGUNGEN

Um Anspruch auf die Garantie zu haben, muß das beigefügte Garantiezertifikat ordnungsgemäß ausgefüllt innerhalb von acht Tagen nach dem Kauf an Dimas geschickt werden.

Wenn an der Maschine während der Garantiezeit ein Problem auftritt, wird unser Kundendienst Ihnen die beste Vorgehensweise zur Lösung Ihres Problems aufzeigen und Ihnen nötigenfalls die nächstgelegene anerkannte Servicestelle nennen.

Sie können Ihre Maschine auch auf eigene Kosten Zusammen mit der Kaufrechnung und einem Bericht, in dem das aufgetretene Problem beschrieben und um Gewährung der Garantie gebeten wird, an unseren Kundendienst schicken. Nach Erhalt der Maschine erfolgt unverzüglich eine technische Untersuchung, deren Ergebnis Ihnen mitgeteilt wird.

4. AUSSCHLÜSSE

Die Garantie kann nicht gewährt werden bei Schäden oder Ausfällen aufgrund :

- von falscher Anwendung, Transport-, Handhabungs-oder Wartungsfehlern;

der Verwendung von nicht geeigneten oder nicht von Dimas empfohlenen Schmiermitteln oder Kraftstoffgemische;

- der Verwendung nicht originaler Teile oder Zubehörteile;

- von Arbeiten an der Maschine, die von nicht anerkanntem Personal ausgeführt wurden;

- der Verwendung eines schadhaften oder nicht geeigneten Diamantwerkzeugs. (Wir empfehlen die Verwendung von Dimas Werkzeugen).

Die Waren werden auf Kosten und Gefahr des Käufers transportiert, der selbst dafür verantwortlich ist, Regreßansprüche gegen den Spediteur in der gesetzlich vorgesehenen Form und Frist geltend zu machen.

Nederlands

GARANTIE VOORWAARDEN

1. DUUR

De garantie vangt aan vanaf de datum van aankoop door de gebruiker (faktuurdatum van de wederverkoper) en is gedurende 6 maanden geldig.

2. DEKKING

De garantie beperkt zich tot het gratis vervangen door Dimas van onderdelen door haar als defekt erkend (met uitzondering van verbruiksdelen en versleten delen) op voorwaarde dat de reparatie wordt uitgevoerd in een werkplaats van Dimas of in een werkplaats die aangewezen is door Dimas.

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade, direkt of indirekt, materieel of immaterieel, die berokkend wordt aan personen of zaken, die het gevolg is van gebreken aan de machine of het langere tijd niet kunnen gebruiken van de machine.

3. GARANTIEVOORWAARDEN

Om aanspraak te kunnen maken op garantie is het noodzakelijk om bijgaand garantie certifikaat volledig ingevuld binnen 8 dagen na aankoop terug te zenden naar Dimas.

Indien u gedurende de garantieperiode onverhoopt problemen mocht hebben met de machine, zal onze After-Salesservicedienst aangeven hoe deze snel en op de beste manier opgelost kunnen worden en zal zij aangeven tot welke dichtstbijzijnde reparatiewerkplaats u zich kunt wenden.

Indien gewenst kunt U de machine op Uw kosten naar de After-Sales servicedienst terug sturen vergezeld van de aankoopfaktuur met schriftelijke opgave van het geconstateerde probleem en met het verzoek om toepassing van de garantiebepalingen.

Na ontvangst van de machine zal direkt een technisch onderzoek uitgevoerd worden, waarvan het resultaat U bekend wordt gemaakt.

4. UITSLUITINGEN

Geen garantie wordt verleend bij gebreken of storingendie het gevolg zijn van:

- verkeerd gebruik, schade ontstaan bij vervoer ofonderhoud,

- het gebruik van smeermiddelen en brandstoffen die niet door Dimas aanbevolen zijn of van slechte kwaliteit zijn,

- het gebruik van niet-originele onderdelen of toebehoren,

- reparaties die uitgevoerd zijn door een werkplaats die niet door Dimas erkend is,

- het gebruik van beschadigd of verkeerd gekozen diamantgereedschap (wij bevelen het gebruik van Dimas gereedschappen aan).

De goederen zullen op kosten en voor risiko van de koper verzonden worden, die zelf de verantwoordelijkheid draagt voor verhaal op de transporteur binnen de wettelijke normen en termijnen.

Portugués

CONDIÇÕES DE GARANTIA

1. DURACÂO

A garantia tem efeito a partir da data de compra do utilizador (data da factura do distribuidor) e tem a duração de 6 meses.

2. COBERTURA

A garantia limita-se à troca gratuita das peças que tiverem defeito, material este que terá de ser reconhecido pela Dimas (com excepção de uso de consumiveis) e se a reparação for efectuada nas nossas instalações - Dimas - ou numa oficina autorizada.

0 fabricante não cobre danos directos ou indirectos, causados pela má utilização da máquina, nem por paragens prolongadas da mesma.

3. CONDIÇÕES DE GARANTIA

Para ter direito à garantia, é indispensavel enviar à Dimas, 8 dias após a compra, a certificaçáo de garantia devidamente carimbada eassinada.

Em caso de algum problema com a máquina durante o periodo de garantia, os nossos serviços pós-venda, indicar-lhe-ão o melhor sistema que permita resolver o seu problema e o aconselharão, se necessitar, o centro de serviço autorizado mais próximo.

Igualmente poderáo enviar-nos a sua máquina (portes pagos pelo expedidor), aos nossos serviços pós-venda, juntando a factura de compra, assim como descriçao da avaria e se esta ou náo na garantia. Apos recepção da mesma efectuar-se-á um primeiro diagnostico técnico e as conclusões serão remetidas por fax.

4. EXCLUSÕES

A garantia não se aplica a peças de desgaste ou ás consideradas como :

- Uma utilização anormal, mau transporte, manuseamento ou manutenção.

- Utilização de lubrificantes ou combustivel de qualidade nâo recomendada pela Dimas.

- Utilização de peças ou acessõrios que nâo sejam de origem.

- Reparaçâo efectuada por pessoas nâo autorizadas.

- Utilização de ferramentas diamantadas defeitosas ou inadequadas.

. (Recomendamos a utilização de discos Dimas).

As mercadorias viajam por conta e risco do comprador, sendo este que deverá exercer todas as demarches frente ao transportador de como deve ser feito o transporte das mesmas.

Svenska

GARANTIVILLKOR

1. GARANTITID

Garantin gäller från inköpsdagen (datum på återförsäljarens faktura) och därefter under sex månader.

2. OMFATTNING

Garantin är begränsad till kostnadsfritt byte av delar som är behäftade med tillverkningsfel som godkänts av DIMAS (med undantag för slitdelar och förbrukningsmateriel) om reparationen utförs vid en DIMAS-verkstad eller en verstad som auktoriserats av DIMAS.

Tillverkaren ersätter inte direkta eller indirekta, materiella eller immateriella följdskador som drabbat personer eller egendom som följd av felaktigheter hos eller stopp av maskinen.

3. GARANTIVILLKOR

För att garantin skall gälla måste användaren inom åtta dagar efter inköpet insända det vederbörligen ifyllda garanticertifikatet till DIMAS.

Om det uppstår problem med maskinen under garantitiden kan vår kundtjänst upplysa dig om bästa sättet att lösa problemet och om så behövs hänvisa dig till närmaste auktoriserade serviceverkstad.

Du kan också på egen bekostnad sända maskinen till vår kundtjänst. Bifoga då fakturan samt en beskrivning av det uppkomna problemet och en begäran om att få ta garantin i anspråk. Så snart vi tagit emot maskinen genomför vi då en teknisk besiktning och meddelar dig resultatet av denna.

4. UNDANTAG

Garantin gäller inte för skador eller fel av följande orsaker:

- Onormal användning, felaktig transport eller hantering eller felaktigt underhåll.

- Användning av smörjmedel eller drivmedel av otillfredsställande kvalitet eller av fabrikat som inte rekommenderas av DIMAS.

- Användning av reservdelar eller tillbehör som inte är original.

- Ingrepp som utförts av ej behörig personal.

- Användning av defekta eller olämpliga diamantverktyg. (Vi rekommenderar användning av DIMAS-verktyg.)

Transport av varorna sker på köparens bekostnad och risk. Köparen bör därför tillvarata sina rättigheter gentemot transportföretaget på det sätt och inom de tidsfrister som lagen föreskriver.

DIMAS
Construction Business Group

DIMAS in Europe

BELGIQUE - LUXEMBOURG - NETHERLANDS
DIAMANT BOART SA
Avenue du Pont de Luttre
B-1190 Brussels
BELGIUM

FRANCE
DIMAS FRANCE
Rue des Merisiers
F-41260 La Chaussée Saint Victor
FRANCE

GERMANY
DIMAS Deutschland
Nierfeldstrasse 6
D-58313 Herdecke
GERMANY

GREECE
DIMAS HELLAS SA
Industrial Zone of INOFYTA
55km ATHINON-LAMIAS
GR-32011 INOFYTA BEOTIA
GREECE

ITALIE
DIAMANT BOART Italiana
Via REMATO
Loc. MAGUZZANO
IT-25017 LONATO
ITALIA

NORWAY
DIMAS Norge
Okern Naringspark
Rislokkeveien 2
NO -0580 OSLO
NORWAY

PORTUGAL
DIAMANT BOART Portuguesa SA
Lagao - Albarraque
PT-263595 RIO DE MOURO
PORTUGAL

ESPANA
DIAMANT BOART IBERICA
Ctra de Rivas Km 4.600
Appartado Correos 49007
ES-28052
ESPANA

UNITED KINGDOM
PARTNER DIMAS UK
Oldends Lane Ind. Estate
Stonedale road, Stonehouse
Gloucestershire
GB- GL 10 3SY
GREAT BRITAIN

SWEDEN
DIMAS AB Sverige
Industrigatan 8
SE -55002 JONKOPING
SWEDEN

DENMARK
DIMAS Denmark
Lundtoftegardsvej 93A
DK - 2800 Lyngby
DENMARK

FINLAND
DIMAS FINLAND
Panimokatu 4
Sisapina
FI - 00511 HELSINKI
FINLAND

DIMAS

Warranty certificate

- Certificat de garantie
- Garantie-Zertifikat
- Certifïca to di garanzia
- Garantiebewijs
- Certificado de garantia
- Certifição de garantia
- Garanticertifikat

Place here CE sticker with serial N°

- Placer ici l'autocollant CE avec le N° de série
- Hier EU Etikette mit Serienummer aufkleben
- Attaccare qui l'adesivo CE con N° di matricola
- Plaats hier de CE sticker met reeks Nr
- Colar o autocolante CE com o numéro de série
- Colocar aqui la pegatina CE con el numéro de série
- Fäst CE-dekalen med serienummer här

To benefit from the warranty, it is mandatory to return, within eight days after the purchase, the attached warranty certificate.

Pour avoir droit à la garantie, il est indispensable de renvoyer dans les huits jours après l'achat, le certificat de garantie ci-joint, dûment complété.

Um ein Anrecht auf die Garantie zu erwerben, muß der beigefügte Garantieschein ordnungsgemäß ausgefüllt innerhalb von acht Tagen nach Kauf eingeschickt werden.

Per poter fruire della garanzia, è indispensabile resperdire il certificato di garanzia allegato, debitamente compilato otto giorni consecutivi all'acquisto.

Om recht te hebben op de garantie, is het nood-derendezakelijk om binnen de 8 dagen na aankoop, het garantie certifikaat, volledig ingevuld, op te sturen.

Para ter direito à garantia, é indispenável enviar antes do oitavo dia depois da compra, o certificado de garantia devidamente carimbado e assi-dem nado.

Para tener derecho a la garantia, es indispen-rinvio negli sable enviar antes del octavo dia después de la compra, el certificado de garantia adjunto debidamente cumplimentado.

För att garantin skall gälla måste användaren inom Om recht te hebben op de garantie, is het nood åtta dagar efter köpet insända det bifogade derendede zakelijk om binnen de 8 dagen na aankoop, garanticertifikatet, vederbörligen ifyllt.

Warranty certificate

Certificat de garantie • Garantie-Zertitïkat • Certificato di garanzia • Garantie bewijs • CertifÍcado de garantia • Certificado de garantia • Garanticertifikat

Company : .....
Société • Gesellschaft • Societa • Maatchappij • Sociedade • sociedad • Företag

Address :.....
Adresse • Adresse • indirizzo • Adres • Endereco • Direccion • Adress

Date of Acquisition :.....
Date d'achat • Datum des Kaufs • Data di acquisto • Datum van aankoop • Data de compra • Fecha de comprar • Inköpsdatum

Machine Type : .....
Type de la machine • Maschinen Type • Tipo della macchina • Machine Type • Tipo de maquina • Tipo de maquina • Maskintyp

Machine Serial Nr : .....
N° de référence de la machine • Maschinen seriennumer • Numeor di matricola • Machine Reeks • Nr Numéro de série da maquina • Numéro de série de la maquina • Maskinens serienummer

Date : .....
Date • Datum • Data • Datum • Data • Fecha • Date • Datum

Place here sticker or serial Nr.

- Placez ici l'autocollant ou le N° de série
- Sticker hier aukleben oder geben sie die seriennummer bekannt
- Attacare qui l'adesivo o ii numéro di matricola
- Piaats hier de sticker of reeks Nr.
- Colar 0 autocolante o numéro de série
- Colocar aqui la pegatina o numéro de série
- Placera dekalen eller serienumret här

Signature

signature • Unterschrift • ondertekening • Assinatura • Firma • Namnteckning